Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS ORAZ WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie zadania pn.: **„Opracowanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych oraz innych dokumentacji technicznych na terenie Zarządu Zlewni w Stalowej Woli”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji technicznych na terenie ZZ w Stalowej Woli w podziale na 15 części.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
ul. Hanasiewicza 17 B; 35-103 Rzeszów
tel.: +48 17 853 74 00 | +48 17 853 74 40
email: rzeszow@wody.gov.pl

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

„Ekspertyza stanu technicznego i bezpieczeństwa wraz z dokumentacją techniczną dla budowli piętrzącej jazu z zaporą czołową na zbiorniku wodnym w m. Majdan Sopocki, gm. Susiec”

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne Zapory:

- Długość - 96 m
- Wysokość 4,60-5,30 m
- Szerokość korony – 5m
- Nachylenie skarp - 1:3
- Klasa budowli – IV

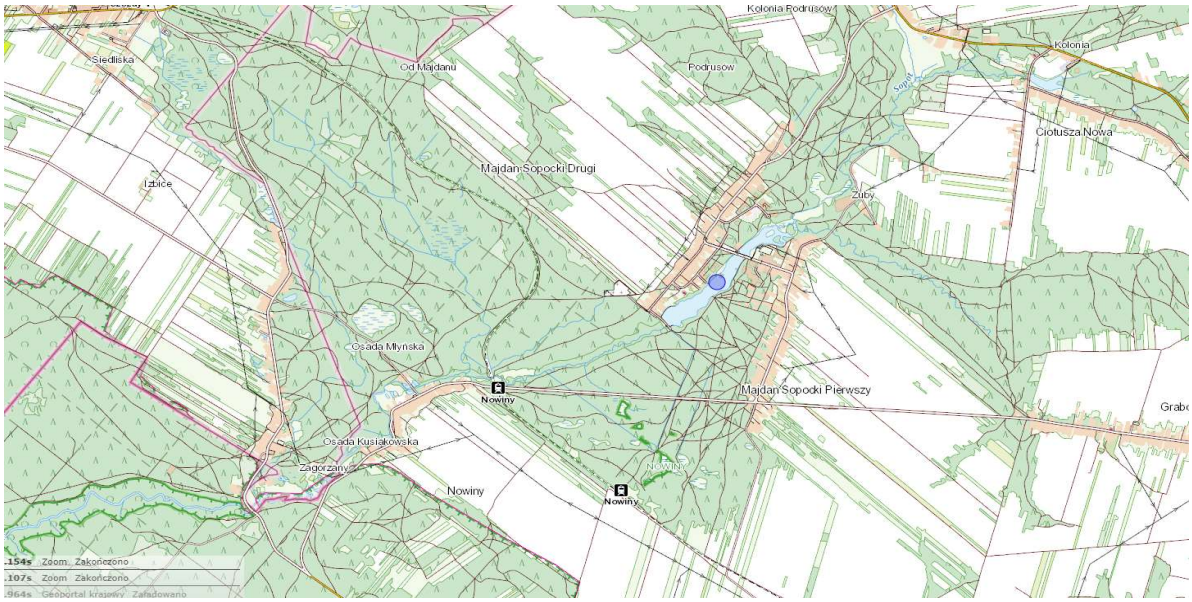
Zapora czołowa jest budowlą ziemną. Od strony wody górnej jej skarpy posiadają ubezpieczenia betonowe w postaci monolitycznych płyt betonowych o grubości 20 cm. Na koronie zapory znajduje się droga o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm.

Dane techniczne Jazu:

Budowlę piętrząco-upustową stanowi jaz o świetle 2x4,0. Jest to budowla żelbetowa, dokowa składająca się z kilku zdylatowanych elementów: doku górnego, doku dolnego i skrzydełek bocznych. Dok górny o długości 9,20 m posiada stały próg o wysokości 3.10 m i światło 8,60 m. Rzędna progu wynosi 268,20 m n.p.m. Grubość płyty dennej 0,75 cm, a całkowita wysokość ścian 7,0 m. Ściany doku są monolitycznie połączone z dokami komór spustów głębinowych. Upusty głębinowe jazu światło 2x1,0 m. Światło doku górnego również wynosi 8,60 m a długość 6,70. Wysokość ścian zmienna od 4,45 do 2,05 m. Dok dolny zakończony jest progiem o wysokości 0,65 m. Skrzydełka jazu posiadają wysokość 7,0 m a długość 8,0 m. Zamknięcia główne jazu to dwie klapy stalowe o wymiarze 1750x3960 mm. Również zamknięcia upustów dennych stanowią stalowe zasuwy płaskie. Zasuwy główne oraz upustów dennych posiadają możliwość sterowania ręcznego oraz elektrycznego.

Dane techniczne czaszy:

- Powierzchnia i pojemość zbiornika przy PP – 267,30 m n.p.m. – 3,50 ha – V=38,50 tys. m^3
- Średnia głębokość wody
- Długość zbiornika – 1450 m
- Średnia szerokość zbiornika - 107 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 296070.76 Y: 795666.26; N: 50°27’25,41” E: 23°10’01,36”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200017228389

1. Przedmiotem zamówienia jest:
   1) „Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa – zapory czołowej wraz z jazem na zbiorniku wodnym „Majdan Sopocki”
      a) Ekspertyza powinna w swoim zakresie dawać odpowiedź przyczyny powstania wysięku zlokalizowanego w korycie rzeki w odległości ok. 50 mb od od strony wody dolnej zapory czołowej.
      Opracowana ekspertyza powinna określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, warunki bezpiecznej eksploatacji, ocenę trwałości budowli, wnioski dotyczące sposobu usunięcia uszkodzeń i powstrzymania niekorzystnych zjawisk, prowadzenia niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
      b) Opracowana ekspertyza stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna zawierać znamiona Oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wymaganej przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Ocenę stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy przeprowadzić dla zespołu budowli hydrotechnicznych tj. zapora czołowa, jaz, czasza zbiornika. Opracowanie musi być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
      c) Ekspertyza powinna wskazywać:
         - rodzaj i rozmiar nieprawidłowości w stanie technicznym poparte inwentaryzacją sytuacyjno – wysokościową obiektów zapory czołowej i jazu wraz z opracowaniem rysunków technicznych z naniesioną lokalizacją powstałych uszkodzeń, braków i innych nieprawidłowości oraz naniesieniem lokalizacji miejsc wykonanych badań
         - stan stabilności posadowienia konstrukcji obiektów popartego badaniami geotechnicznymi
         - ocenę przyczyn powstania nieprawidłowości w stanie technicznym ww. obiektów
      d) Ekspertyza powinna obejmować:
         - Wykonanie przekrojów poprzecznych koryta poniżej obiektu zapory na długości 70 mb wraz z narysowaniem profilu podłużnego cieku z naniesioną konstrukcją obiektu budowlanego
         - Wykonanie badań wytrzymałości betonu- niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania)
         - Wykonanie badań geotechnicznych zapory przeprowadzane w celu rozpoznania rodzaju i stanu gruntów budujących korpus i podłoże oraz określenia parametrów geotechnicznych gruntów i współczynnika filtracji. Zakres prac musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z liczby budowli, kolizji, miejsc uszkodzeń korpusu, budowy geologicznej (występowanie starorzeczy), występowania zagrożeń wzmożonej filtracji lub przebić hydraulicznych, czyli z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej. W określonym miejscu należy wykonać przekrój badawczy obejmujący korpus zapory.
           Ponadto, należy przeprowadzić analizę stanu zagęszczenia nasypu i podłoża, w szczególności w sąsiedztwie budowli betonowych.
           Wyniki prac geodezyjnych powinny być opracowane w postaci kart otworów geotechnicznych, kart sondowań oraz przekrojów geotechnicznych. Karty dokumentacyjne oraz przekroje powinny zawierać nazwę obiektu, jego odcinka z podaniem kilometra zapory oraz odnośnik do normy, na podstawie której dokonano klasyfikacji gruntów.
         - Wykonanie analizy stateczności zapory czołowej i jazu, analizy filtracji, oceny podatności gruntu na sufozję, oceny podatności gruntu na przebicia hydrauliczne
         - Określenie stopnia przydatności obiektu do dalszego użytkowania ze wskazaniem zaleceń w celu przystosowania obiektu do dalszego użytkowania.
         - Badania geofizyczne w celu wykrycia zmienności stanu i rodzaju gruntu, uprzywilejowanych dróg filtracji, miejscowych pustek czy rozluźnień w korpusie lub w podłożu budowli.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
ul. Hanasiewicza 17 B; 35-103 Rzeszów
tel.: +48 17 853 74 00 | +48 17 853 74 40
email: rzeszow@wody.gov.pl www.wody.gov.pl

- Z uwagi na brak możliwosc całkowitego obniżenia poziomu pietrzonej wody ekspertyza powinna w swoim zakresie obejmować przegląd części podwodnych zapory.

e) W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w stanie technicznym obiektu, których usunięcie w trybie remontu nie jest uzasadnione technicznie, w ekspertyzie należy jednoznacznie określić, że brak jest technicznej możliwości wykonania robót remontowych danej budowli bez całkowitej jej rozbiórki i odbudowy;
f) Ekspertyza w swoim zakresie powinna dawać odpowiedź umożliwiającą podjęcie merytorycznej decyzji określającej sposób wykonania koniecznych napraw;

2) „Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z przedmiarem robót i kosztorysem inwestorskim dla usunięcia nieprawidłowości w stanie technicznym budowli – jaz i zapora czołowa ”
   a) Podczas opracowania dokumentacji technicznej należy dokonać wskazania możliwości i sposobu wykonania niezbędnych zabezpieczeń oraz jakie roboty należy wykonać w celu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i doprowadzenia obiektu do należytego stanu technicznego umożliwiającego dalsze bezpieczne użytkowanie obiektu;
   b) dokumentacja powinna zawierać opis koniecznych prac umożliwiających dokonanie napraw;
      - część opisowa projektowanych robót zawierająca między innymi: projekt zagospodarowania terenu, opis technologii projektowanych robót,
      - część rysunkowa konieczna do prawidłowego opracowania przedmiaru robót zawierająca między innymi: projekt zagospodarowania terenu, przekroje poprzeczne i podłużne obiektu, szczegóły konstrukcyjne,
   c) przedmiar robót należy sporządzić na podstawie dokumentacji technicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalnoużytkowym (Dz.U. Nr 130, poz.1389);
   d) kosztorys inwestorski winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym – Dz.U. nr 130, poz.1389 z 2004r. Kosztorys inwestorski zaleca się wykonać w programie kosztorysowym np. „NORMA” lub „ZUZIA” w formacie pdf; ath lub xml;
   e) kosztorys inwestorski nie może być udostępniony osobom trzecim;

3) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania Zespołu budowli hydrotechnicznych – Zbiornik wodny „Majdan Sopocki”

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia, kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów, zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.

Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu

do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie eksprtyza stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa, dokumentacja techniczna, przedmiar robót, kosztorys inwestorski oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej; Protokół kontroli 5-letniej należy sporządzić oddzielnie dla każdej z branż tj. hydrotechnicznej, elektrycznej

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
- Wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu dokumentacji remontowej dla budowli piętrzących lub projektu dla nowo budowanych budowli piętrzących lub ekspertyzy stanu technicznego dla budowli piętrzących

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo

geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

- min. 1 osobę posiadającą uprawnienia geologiczne kategorii VI. Wyżej wymieniona kategoria powinna być zgodna z art. 50 ust.2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.
- min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Za uprawnienia równoważne zostaną uznane kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych o których mowa w art. 62 ust.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą

dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny”, pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności

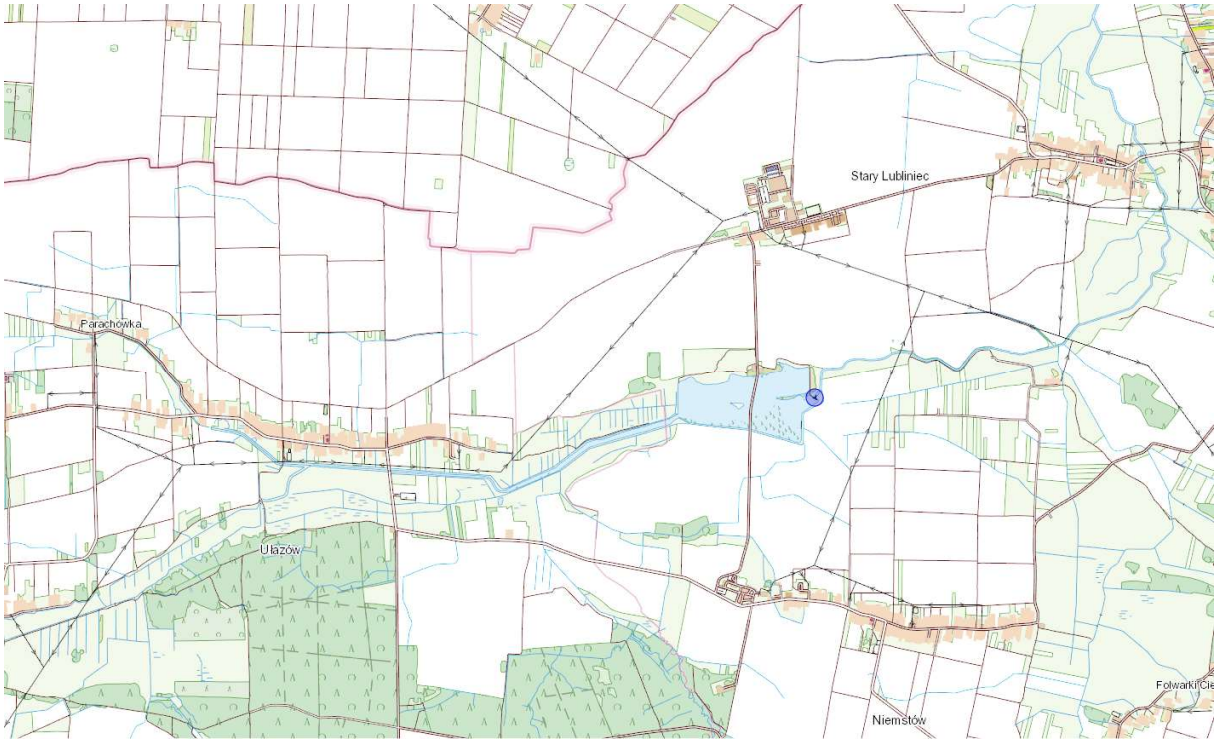
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 45 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA

„Ekspertyza stanu technicznego i bezpieczeństwa wraz z dokumentacją techniczną dla budowli piętrzącej jazu, zapory czołowej (grobla A), grobla B i C, czasza zbiornika na zbiorniku wodnym w m. Stary Lubliniec, gm. Cieszanów”

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 275454,64 Y: 788396,35; N: 50°26’28,67” E: 22°15’18,01”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW20001922825

Dane techniczne:

JAZ

Korpus jazu o konstrukcji żelbetowej z przyczółkami żelbetowymi oraz żelbetowym progiem. Niecka wypadowa ubezpieczona płytami betonowymi. Upust denny trzykomorowy. Zamknięcia upustów to 3 zasuwy stalowe 117x120 cm o śrubowych mechanizmach wyciągowych. Nad jazem kładka żelbetowa zabezpieczona barierkami.
Parametry budowli
– Wysokość piętrzenia – 3,40 m
– Światło jazu – 25 m,
– Zamknięcia – przelew stały, urządzenia spustowe 3x1,0 m zamykane klapami stalowymi z ręcznymi mechanizmami wyciągowymi śrubowymi

Zapora czołowa – Grobla ziemna A z powierzchniowym przelewem awaryjnym

Grobla ziemna A zbudowana z materiału rodzimego o nachyleniu skarpy odwodnej 1:2 i odpowietrznej 1:1,5 o długości 1700 m. Grobla A o dł.1700 m usytuowana jest po lewej stronie skrzydła jazu do wysokiego brzegu zbiornika oraz od prawego skrzydła jazu aż do wlotu rzeki Wirowa do zbiornika, po jego południowej stronie. W grobli, poniżej prawego skrzydła jazu znajduje się przelew awaryjny, powierzchniowy o długości 50 m wykonany z elementów betonowych.
- Długość grobli – 1700 m.
- Szerokość grobli w koronie – 2,5 m
- Nachylenie skarpy odpowietrznej – 1:1,5
- Nachylenie skarpy odwodnej – 1:2
- Przelew awaryjny – dł. 50 m, wykonany z elementów betonowych
- Ubezpieczenie skarp – obsiew trawą.

Groble ziemne i rowy opaskowe

Groble ziemne B i C zbudowane z materiału rodzimego o nachyleniu skarpy odwodnej 1:2 i odpowietrznej 1:1,5 o łącznej długości 0,74 km. Grobla B usytuowana prostopadle do grobli A rozdzielająca zbiornik na dwie części z mostem drogowym w środku grobli i grobla C od wlotu rzeki Wirowa do zbiornika łącząca się z obwałowaniem lewostronnym rzeki Wirowa

Długość grobli B i C – 0,74 km - grobla B – 450 m, grobla C – 290 m,
Rowy opaskowe (rowy są również opaskowymi dla obwałowań cieku Wirowa podana długość jest długością całkowitą rowu opaskowego) rów L - 3400 m, rów L1-1 - 180 m, rów P2- 1044 m
Szerokość grobli w koronie – około 2,5 m
Nachylenie skarpy odpowietrznej – 1:1,5
Nachylenie skarpy odwodnej – 1:2

1. Przedmiotem zamówienia jest:
   1) „Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa – budowli hydrotechnicznej zbiornik wodny „Stary Lubliniec”
      a) Ekspertyza w swoim zakresie powinna określać faktyczny stan budowli hydrotechnicznej (zbiornik wodny), podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, warunki bezpiecznej eksploatacji, ocenę trwałości budowli, wnioski dotyczące sposobu usunięcia uszkodzeń i powstrzymania niekorzystnych zjawisk, prowadzenia niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
      b) Ekspertyza stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa musi być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
      c) Ekspertyza powinna wskazywać:
         - rodzaj i rozmiar nieprawidłowości w stanie technicznym budowli hydrotechnicznej poparte inwentaryzacją sytuacyjno – wysokościową obiektów wraz z opracowaniem rysunków technicznych z naniesioną lokalizacją powstałych uszkodzeń, braków i innych nieprawidłowości oraz naniesieniem lokalizacji miejsc wykonanych badań
         - ocenę przyczyn powstania nieprawidłowości w stanie technicznym ww. obiektu
      d) Ekspertyza powinna obejmować:
         - Wykonanie inwentaryzacji sytuacyjno-wysokościowej obiektu jazu oraz wykonanie przekrojów poprzecznych koryta poniżej obiektu jazu na długości 70 mb wraz z narysowaniem profilu podłużnego cieku z naniesioną konstrukcją obiektu jazu
         - Wykonanie badań wytrzymałości betonu- niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania)
         - Analizę stanu stabilności posadowienia konstrukcji obiektu jazu popartego badaniami geotechnicznymi
         - Z uwagi na brak możliwosc obniżenia poziomu pietrzonej wody ekspertyza powinna w swoim zakresie obejmować przegląd części podwodnych obiektu budowlanego - jazu
         - Ocena stateczności i filtracji obiektu budowlanego jazu
         - Pomiary geodezyjne zapory czołowej A, grobli B i C
           - pomiary niezbędne do wykonania profilu podłuznego (pikiety co 100 m, na łukach gęściej) na którym należy nanieść budowle z ich charakterystycznymi rzędnymi (np. rzędna wlotu, rzędna wylotu, średnica itd.), kolizje oraz przekroje geodezyjne. Przekroje geodezyjne należy wykonać w miejscach wyznaczonych przez oceniającego. Pikiety powinny być mierzone w punktach charakterystycznych, tak aby umożliwić wyliczenie nachylenia skarpy, szerokości korony itp.
           Wyniki prac geodezyjnych należy opracować w postaci:

- profilu podłużnego w skali 1:100/2000 – 10000, zawierającego rzędne korony, półki, międzywala, zawala, lokalizacje budowli z opisem
- przekrojów przez budowlę, zawierających wszystkie pikiety zrzutowane na oś przekroju
- mapy przeglądowej w skali 1: 10000 z naniesionymi miejscami badań, budowlami, uszkodzeniami, kolizjami, miejscami przesiąków

- Badania geotechniczne grobli przeprowadzane w celu rozpoznania rodzaju i stanu gruntów budujących korpus i podłoże oraz określenia parametrów geotechnicznych gruntów i współczynnika filtracji. Zakres prac musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z liczby budowli, kolizji, miejsc uszkodzeń korpusu, budowy geologicznej (występowanie starorzeczy), występowania zagrożeń wzmożonej filtracji lub przebić hydraulicznych, czyli z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej. W określonym miejscu należy wykonać przekrój badawczy obejmujący korpus zapory.
  Ponadto, należy przeprowadzić analizę stanu zagęszczenia nasypu i podłoża, w szczególności w sąsiedztwie budowli betonowych.
  Wyniki prac geodezyjnych powinny być opracowane w postaci kart otworów geotechnicznych, kart sondowań oraz przekrojów geotechnicznych. Karty dokumentacyjne oraz przekroje powinny zawierać nazwę obiektu, jego odcinka z podaniem kilometra zapory oraz odnośnik do normy, na podstawie której dokonano klasyfikacji gruntów.
- Wykonanie analizy stateczności i filtracji dla grobli A,B i C, oceny podatności gruntu na sufozję, oceny podatności gruntu na przebicia hydrauliczne
- Określenie stopnia przydatności obiektu do dalszego użytkowania ze wskazaniem zaleceń w celu przystosowania obiektu do dalszego użytkowania.

e) W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w stanie technicznym obiektu, których usunięcie w trybie remontu nie jest uzasadnione technicznie, w ekspertyzie należy jednoznacznie określić, że brak jest technicznej możliwości wykonania robót remontowych danej budowli bez całkowitej jej rozbiórki i odbudowy;
f) Ekspertyza w swoim zakresie powinna dawać odpowiedź umożliwiającą podjęcie merytorycznej decyzji określającej sposób wykonania koniecznych napraw;

2) „Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z przedmiarem robót i kosztorysem inwestorskim dla usunięcia nieprawidłowości w stanie technicznym budowli – jaz i zapora czołowa ”
   a) Podczas opracowania dokumentacji technicznej należy dokonać wskazania możliwości i sposobu wykonania niezbędnych zabezpieczeń oraz jakie roboty należy wykonać w celu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i doprowadzenia obiektu do należytego stanu technicznego umożliwiającego dalsze bezpieczne użytkowanie obiektu;
   b) dokumentacja powinna zawierać opis koniecznych prac umożliwiających dokonanie napraw na prowadzenie piętrzenia wody;
      - część opisowa projektowanych robót zawierająca między innymi: projekt zagospodarowania terenu, opis technologii projektowanych robót,
      - część rysunkowa konieczna do prawidłowego opracowania przedmiaru robót zawierająca między innymi: projekt zagospodarowania terenu, przekroje poprzeczne i podłużne obiektu, szczegóły konstrukcyjne,
   c) przedmiar robót należy sporządzić na podstawie dokumentacji technicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalnoużytkowym (Dz.U. Nr 130, poz.1389);
   d) kosztorys inwestorski winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

określonych w programie funkcjonalno-użytkowym – Dz.U. nr 130, poz.1389 z 2004r. Kosztorys inwestorski zaleca się wykonać w programie kosztorysowym np. „NORMA" lub „ZUZIA" w formacie pdf; ath lub xml;

e) kosztorys inwestorski nie może być udostępniony osobom trzecim;

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie eksprtyza stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa, dokumentacja techniczna, przedmiar robót, kosztorys inwestorski

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
- Wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu dokumentacji remontowej dla budowli piętrzących lub projektu dla nowo budowanych budowli piętrzących lub ekspertyzy stanu technicznego dla budowli piętrzących

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo

geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

- min. 1 osobę posiadającą uprawnienia geologiczne kategorii VI. Wyżej wymieniona kategoria powinna być zgodna z art. 50 ust.2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 45 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA
„Wykonanie oceny okresowej kontroli stanu technicznego na jazie na rzece Rudnia w km 0+910 w m. Rudnik nad Sanem, gm. Rudnik nad Sanem"

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne jazu:

- typ budowli – jaz ruchomy z mostem i drogą przejazdową
- konstrukcja nośna – płyta żelbetowa

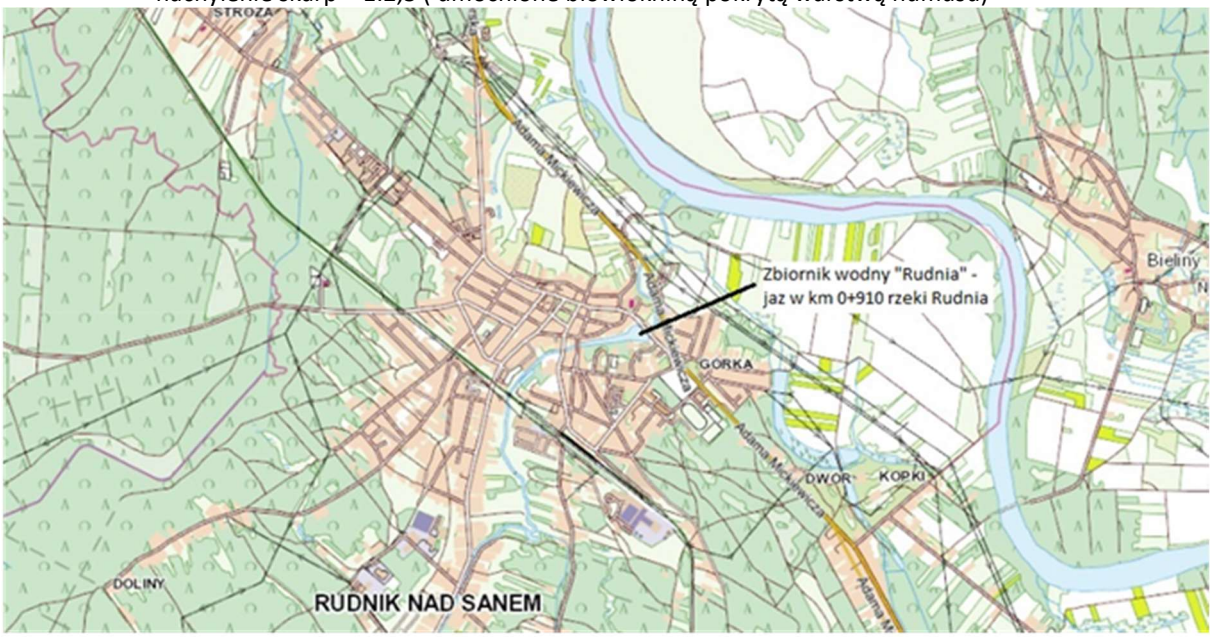
- światło budowli – B=2x2,40 m
- piętrzenie na jazie - B=2x2,40 m, H= 2,00 m + 0,20 m
- wyciągi mechaniczne ręczne – 2 szt. (korba)
- prowadnice pod deski szandorowe, na czas remontów i gospodarowania wodą
- rzędne korony drogi przejazdowej – 163,78 m n.p.m.
- rzędne piętrzenia NPP – 161,90 m n.p.m.
- rzędna progu przelewowego – 159,90 m n.p.m.
- rzędna progu niecki wypadowej – 155,55 m n.p.m.
- wysokość piętrzenia ruchomego – H=2,00 m
- wysokość stopni – 4,30 m
- całkowita wysokość piętrzenia – 6,15 m
- klasa techniczna budowli – III

Dane techniczne zbiornika cofkowego:

- powierzchnia zbiornika cofkowego – 2,20 ha
- objętość wody w zbiorniku – 40 000 m^3
- powierzchnia martwa zbiornika – 0,70 ha

Dane techniczne zapory czołowej:

- Zapora czołowa stanowi jednocześnie nasyp drogi
- rzędna korony – 163,80 m n.p.m.
- szerokość nasypu (drogi) – 13,30 m
- nachylenie skarp – 1:2,5 (umocnione biowłókniną pokrytą warstwą humusu)



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X:291083,35 Y: 731041,42; N: 50°26’28,67” E: 22°15’18,01”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200017227899

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwaobiektu zbiornika wodnego „Rudnia” w skład którego wchodzą budowle hydrotechniczne tj.:
   - Zapora czołowa
   - Jaz w km 0+910 rz. Rudnia
   - Czasza zbiornika cofkowego

   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu

technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;

b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa" powinno w swoim składzie zawierać:

<u>Wstęp powinien zawierać następujące informacje:</u>

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

<u>Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:</u>

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

<u>Opis obiektu i budowli:</u>

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

<u>Pomiary i obserwacje:</u>

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z liczby kolizji, miejsc uszkodzeń korpusu, budowy geologicznej, występowania zagrożeń wzmożonej filtracji lub przebić hydraulicznych, czyli z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.

Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli – jaz w km 0+910 rz. Rudnia (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na dolnym stanowisku, przekrój podłuzny cieku z naniesioną lokalizacja budowli)

<u>Analiza stanu budowli:</u>

Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz

ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:

Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania Zespołu budowli hydrotechnicznych – Zbiornik wodny „Rudnia"

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.

Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
   - Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   - Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
   - Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624 z pózn. zm.)
   - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla obiektu hydrotechnicznego zbiornika wodnego

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.

4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 45 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 4 ZAMÓWIENIA

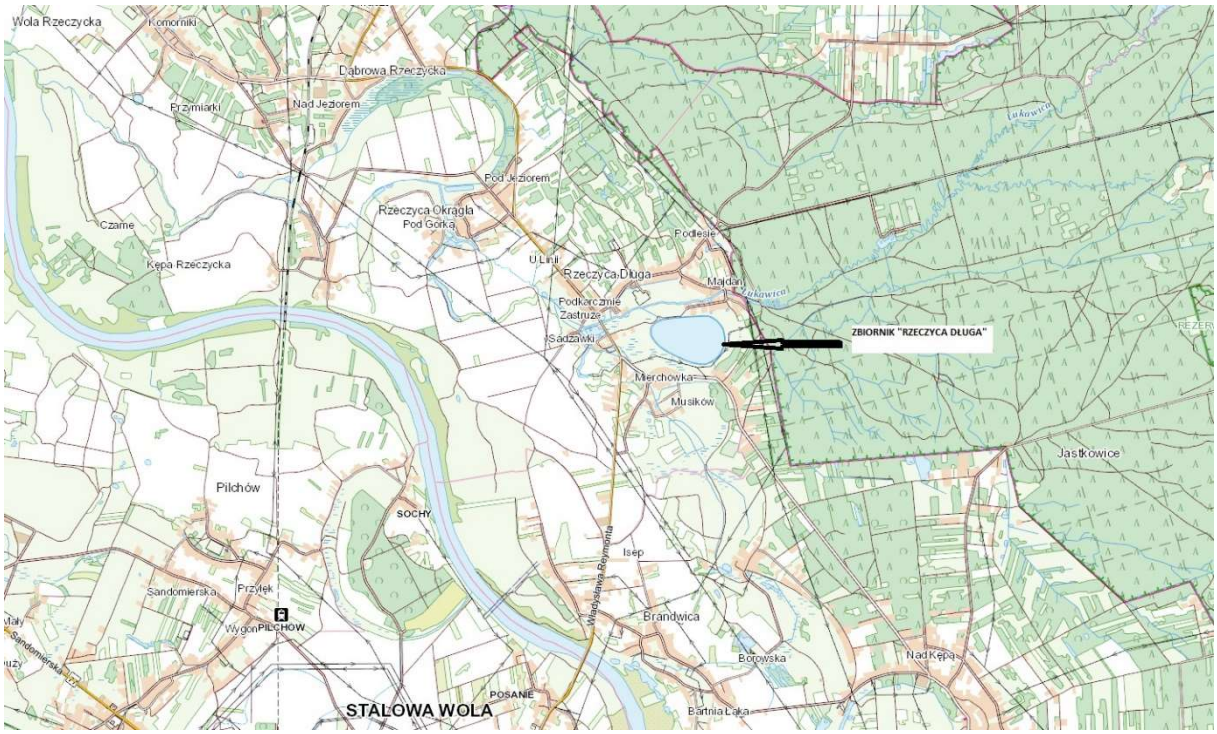
„Wykonanie oceny 5-letniej na zbiornik "Rzeczyca Długa" w m. Rzeczyca Długa gm. Radomyśl nad Sanem"

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Klasa budowli – IV
- Pojemność zbiornika – 284 146 m^3
- Powierzchnia zwierciadła wody – 15,0 ha
- Średnie nachylenie skarpy odwodnej – 1:5, 1:3, 1:8

- Średnie nachylenie skarpy odpowietrznej – 1:3
- Średnia głębokość zbiornika – 2,0 m
- Rzędna dna zbiornika – 149,20 m n.p.m.
- Rzędna normalnego poziomu piętrzenia – 151,20 m n.p.m.
- Długość zapory ok. 1500 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X:312123 Y:717291; N: 50°38'08,21" E: 22°04'25,56" Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW20001722969

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego zbiornika wodnego w skład którego wchodzi zespół budowli hydrotechnicznych tj.:
   - Czasza zbiornika
   - Zapora zbiornika
   - Mnich spustowy
   - Próg pietrzący z bystrzem
   - Rurociąg zasilający

   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zespołu budopwli hydrotechnicznych (zbiornik wodny), zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;

   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

   c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa" powinno w swoim składzie zawierać:

Wstęp powinien zawierać następujące informacje:

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi.

W ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli

  - pomiary niezbędne do wykonania profilu podłuznego (pikiety co 100 m, na łukach gęściej) na którym należy nanieść budowle z ich charakterystycznymi rzędnymi (np. rzędna wlotu, rzędna wylotu, średnica itd.), kolizje oraz przekroje geodezyjne. Przekroje geodezyjne należy wykonać w miejscach wyznaczonych przez oceniającego. Pikiety powinny być mierzone w punktach charakterystycznych, tak aby umożliwić wyliczenie nachylenia skarpy, szerokości korony itp.

  Wyniki prac geodezyjnych należy opracować w postaci:

  - profilu podłużnego w skali 1:100/2000 – 10000, zawierającego rzędne korony, półki, międzywala, zawala, lokalizacje budowli z opisem

  - przekrojów poprzecznych w skali 1:100/200/500, zawierających wszystkie pikiety pomierzone w terenie i zrzutowane na oś przekroju

  - przekrojów przez budowlę, zawierających wszystkie pikiety zrzutowane na oś przekroju

  - mapy przeglądowej w skali 1: 10000 z naniesionymi miejscami badań, budowlami, uszkodzeniami, kolizjami, miejscami przesiąków

- Badania geotechniczne przeprowadzane w celu rozpoznania rodzaju i stanu gruntów budujących korpus i podłoże oraz określenia parametrów geotechnicznych gruntów i współczynnika filtracji. Zakres prac musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z liczby budowli, kolizji, miejsc uszkodzeń korpusu, budowy geologicznej (występowanie starorzeczy), występowania zagrożeń wzmożonej filtracji lub przebić hydraulicznych, czyli z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej. W określonym miejscu należy wykonać przekrój badawczy obejmujący korpus zapory.

  Ponadto, należy przeprowadzić analizę stanu zagęszczenia nasypu i podłoża, w szczególności w sąsiedztwie budowli betonowych.

  Wyniki prac geodezyjnych powinny być opracowane w postaci kart otworów geotechnicznych, kart sondowań oraz przekrojów geotechnicznych. Karty dokumentacyjne oraz przekroje powinny zawierać nazwę obiektu, jego odcinka z podaniem kilometra zapory oraz odnośnik do normy, na podstawie której dokonano klasyfikacji gruntów.
- Ocena stateczności i filtracji, podatności gruntów na filtrację, podatności gruntów na przebicia hydrauliczne
- Wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania)

Analiza stanu budowli:

Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:

Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla obiektu budowlanego zbiornika wodnego „Rzeczyca Długa".
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu hydrotechnicznego zbiornika wodnego.

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
  - min. 1 osobę posiadającą uprawnienia geologiczne kategorii VI. Wyżej wymieniona powinna być zgodna z art. 50 ust.2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą

dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny”, pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności

10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłuższy niż 30 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 5 ZAMÓWIENIA:
„Ekspertyza przesiąków na placu przepompowni Opoka-Borów na rz. Sanna w m. Opoka gm. Annopol”

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Opoka Duża, obręb Opoka, gmina Annopol, powiat kraśnicki, woj. lubelskie. Budynek przepompowni wraz ze zbiornikiem wyrównawczym leży na działkach ewidencyjnych nr: 2160/2, 2162, 2163, 2282/6, 2164, 2159/2, 2158/2, 1332/3, 1336/1, 1335/1, 1335/2, 1334/2. Przepompownia stanowi element układu melioracyjnego, wchodzącego w skład kanału Opoka-Borów i odwadnia tereny polderu między wałami rzeki Sanny i prawobrzeżnej Wisły. Wylot przepompowni zlokalizowany jest w km 2+300 cieku Sanna (wg. pomiary po regulacji cieku) i w 0+660 lewego wału rzeki Sanny.

Podstawowe parametry:
Klasa ważności budowli hydrotechnicznej – III klasa.
(na podstawie dok. Archiwalnej powierzchnia odwadniana 917ha)

Charakterystyczne poziomy wód wynoszą:
- Normalny poziom zwierciadła – 134.15-134.70 m n.p.m.
- Maksymalny poziom eksploatacyjny – 135.80 m n.p.m.
- Poziom minimalny ze względu na pracę pomp – 134.15 m n.p.m.

Dane techniczno – eksploatacyjne:

Dane ogólne:
- Ilość agregatów przepompowni – 3 szt. po 45 kW
- Typ pomp - diagonalne
- Wydajności pompy 600 l/s = 0.6 m3/s
- Wydatek łączny –1.8 m3/s
- Zapotrzebowanie mocy maksymalnej – 135 kW

Ujęcie wody
Ujęcie wody stanowi czerpnia o konstrukcji żelbetowej, trzy osobne wloty dla każdej z komór pompowni. Wloty wyposażone w zamknięcia remontowe z desek szandorowych. Nad wlotem do czerpni znajduje się pomost technologiczny z płyty żelbetowej, zabezpieczony balustradami o wysokości 110cm.

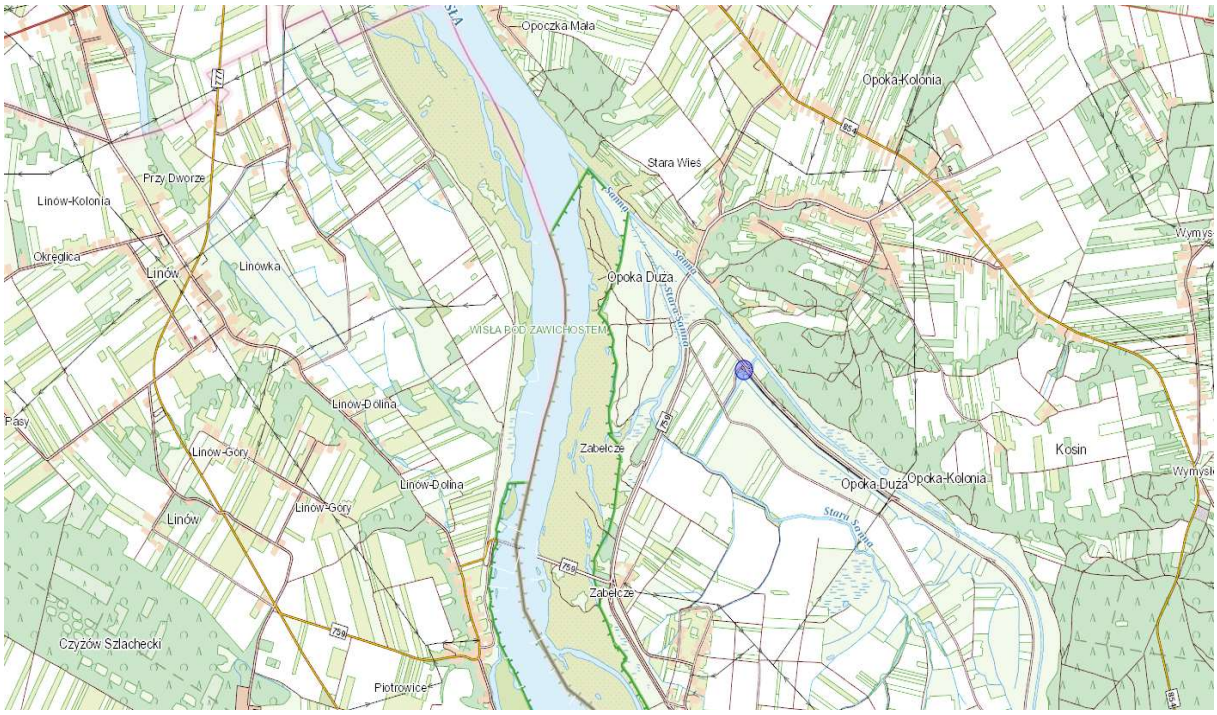
Zbiornik wyrównawczy
szerokość zbiornika od 20m do 45m, długość ~100 m. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi 5350m2, pojemność użytkowa 6500 m2. Pojemność przewidziana na zamulenie wynosi 700m3. Dno i skarpy bezpośrednio przy przepompowni umocnione są płytami betonowymi oraz narzutem kamiennym w płotkach na pozostałej części zbiornika poprzez darniowanie – nachylenie skarp 1:3.5. Według dokumentacji archiwalnej płyty zbiornika wykonane były w formie drenowanej w ich dolnej części –ze względu na poziom zwierciadła wody nie była możliwa weryfikacja. Zbiornik wyrównawczy został połączony z systemem rowów odwadniających stopę odpowietrzną wału rzeki Sanna.

Rurociągi tłoczne i ich wyloty
Przerzut wód odbywa się trzema rurociągami tłocznymi stalowymi φ508mm, przechodzącymi przez korpus wału rzeki Sanna. Według dokumentacji projektowej w korpusie wału wykonany został rdzeń przeciwfiltracyjny z gliny. Wylot rurociągów stanowi żelbetową konstrukcją zrzutową, wykonaną w formie rynny, poniżej której wykonano przepust ramowy żelbetowy o świetle 1.2x1.3m. Przepust zakończony został progiem w celu dodatkowego wytracenia energii. Kanał odpływowy na odcinku ~ 5m bezpośrednio poniżej przepustu umocniono płytami betonowymi. Na pozostałym odcinku wykonano ubezpieczenie opaską z kiszki faszynowej. Około 40m poniżej wylotu z pompowni z kanałem tym łączy się kanał ulgi.

Kanał ulgi
Do przeprowadzania wód w stanach niskich i średnich służy kanał ulgi, wyprowadzony do rzeki Sanna poprzez śluzę wałową. Kanał ulgi stanowi koryto otwarte, umocnione płytami betonowymi w rejonie śluzy oraz kiszką faszynową na pozostałym odcinku. Śluza wykonana została jako konstrukcja betonowa o przekroju tzw. kapliczkowym (strop w formie łuku). W ramach modernizacji przepompowni wykonana została stalowa zastawka w koronie wału przeciwpowodziowego. Wlot śluzy posiada dok z zamknięciami remontowymi w formie szandorów. Kanał został połączony ze zbiornikiem wyrównawczym przepompowni oraz rowem odwadniającym stopę odpowietrzną wału.

Budynek pompowni
Budynek składa się z części podziemnej o konstrukcji żelbetowej oraz murowaną część nadziemną. W części nadziemnej znajduje się pomieszczenie socjalnie, WC, magazynek, sterownia pomp. W części podziemnej hala pomp oraz czerpnia. Ujęcie czerpni wyposażone jest w zamknięcia remontowe w postaci szandorów drewnianych i kraty stalowe oczyszczane ręcznie. Nad ujęciem wykonano żelbetowy pomost technologiczny. Grubość dna części podziemnej wynosi 0.40m, grubość ścian zewnętrznych 0.40m, a filarów 0.30m.

Część nadziemna wykonana została w technologii tradycyjnej z cegły oraz elementów żelbetowych. Dach budynku płaski, jednospadowy, pokryty papą na lepiku. Ujęcie wody gospodarczej ze studni, prawdopodobnie głębinowej, zlokalizowanej na skarpie prawego brzegu zbiornika (wg. dokumentacji archiwalnej miało znajdować na lewym brzegu ze studni kopanej). Ścieki bytowe odprowadzane są do bezodpływowego zbiornika żelbetowego, ścieki deszczowe do zbiornika wyrównawczego poprzez kratki ściekowe.



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 335872 Y: 701750; N: 50°51’16,24” E: 21°52’02,37”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – PLRW2000192329



Fot.1 Widok przesiąku na przepompowni wody

1. Przedmiotem zamówienia jest:
   1) Wykonanie ekspertyzy przesiąków na placu przepompowni Opoka-Borów na rz. Sanna w m. Opoka gm. Annopol
      a) Ekspertyza powinna w swoim zakresie jednoznacznie wskazywać źródło wysięku i przyczyny powstania zjawiska, zlokalizowanego na placu manewrowym wzdłuz stopy skarpy wału przeciwpowodziowego (fot.1)
      Opracowana ekspertyza powinna określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, warunki bezpiecznej eksploatacji, ocenę trwałości budowli, wnioski dotyczące sposobu usunięcia uszkodzeń i powstrzymania niekorzystnych zjawisk, prowadzenia niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
      b) Ekspertyza w swoim zakresie powinna zawierać:

- badania geologiczne podłoża w miejscu występowania wysięków: przekrój przez podstawę wału oraz wysięk przy pompowni wód, (badania powinny zawierać analizy sitowe gruntów w celu ustalenia ich podatności na sufozję, otwory geologiczne powinny posiadać badania sondą dynamiczną);
- odkrywki w celu ustalenia występowania ewentualnej infrastruktury podziemnej nienaniesionej na mapie sytuacyjno-wysokościowej w miejscu występowania wysięku (zdemontowane fragmenty kostki chodnikowej i obrzeży należy na własny koszt odtworzyć do stanu pierwotnego. Prace prowadzić w okresie niezagrażającym bezpieczeństwu obiektu oraz wału przeciwpowodziowemu);
- analizę materiałów archiwalnych udostępnionych przez Zamawiającego będących w jego posiadaniu pod kątem występujących wysięków;
- wykonać analizy numeryczne MES filtracji przez wał przeciwpowodziowy w przekroju występujących wysięków w przypadku braku odkrycia bezpośredniej przyczyny zjawiska w trakcie dokonywanych odkrywek (analiza musi zawierać interpretację wyników oraz wnioski);

c) W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w stanie technicznym obiektu, których usunięcie w trybie remontu nie jest uzasadnione technicznie, w ekspertyzie należy jednoznacznie określić, że brak jest technicznej możliwości wykonania robót remontowych danej budowli bez całkowitej jej rozbiórki i odbudowy;
d) Ekspertyza w swoim zakresie powinna dawać odpowiedź umożliwiającą podjęcie merytorycznej decyzji określającej sposób wykonania koniecznych napraw;

2) „Opracowanie dokumentacji technicznej wraz z przedmiarem robót i kosztorysem inwestorskim dla usunięcia nieprawidłowości w stanie technicznym
a) Podczas opracowania dokumentacji technicznej należy dokonać wskazania możliwości i sposobu wykonania niezbędnych zabezpieczeń oraz jakie roboty należy wykonać w celu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i doprowadzenia obiektu do należytego stanu technicznego umożliwiającego dalsze bezpieczne użytkowanie obiektu;
b) dokumentacja powinna zawierać opis koniecznych prac umożliwiających dokonanie napraw;
   - część opisowa projektowanych robót zawierająca między innymi: projekt zagospodarowania terenu, opis technologii projektowanych robót,
   - część rysunkowa konieczna do prawidłowego opracowania przedmiaru robót zawierająca między innymi: projekt zagospodarowania terenu, przekroje poprzeczne i podłużne obiektu, szczegóły konstrukcyjne,
c) przedmiar robót należy sporządzić na podstawie dokumentacji technicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalnoużytkowym (Dz.U. Nr 130, poz.1389);
d) kosztorys inwestorski winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym – Dz.U. nr 130, poz.1389 z 2004r. Kosztorys inwestorski zaleca się wykonać w programie kosztorysowym np. „NORMA" lub „ZUZIA" w formacie pdf; ath lub xml;
e) kosztorys inwestorski nie może być udostępniony osobom trzecim;

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
   - Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   - Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
   - Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
   - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie eksprtyza stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa, dokumentacja techniczna, przedmiar robót, kosztorys inwestorski

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- Wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu dokumentacji remontowej dla budowli piętrzących lub projektu dla nowo budowanych budowli piętrzących lub ekspertyzy stanu technicznego dla budowli piętrzących

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min. 1 osobę posiadającą uprawnienia geologiczne kategorii VI. Wyżej wymieniona kategoria powinna być zgodna z art. 50 ust.2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.

5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłuższy niż 30 dni od dnia zawarcia umowy

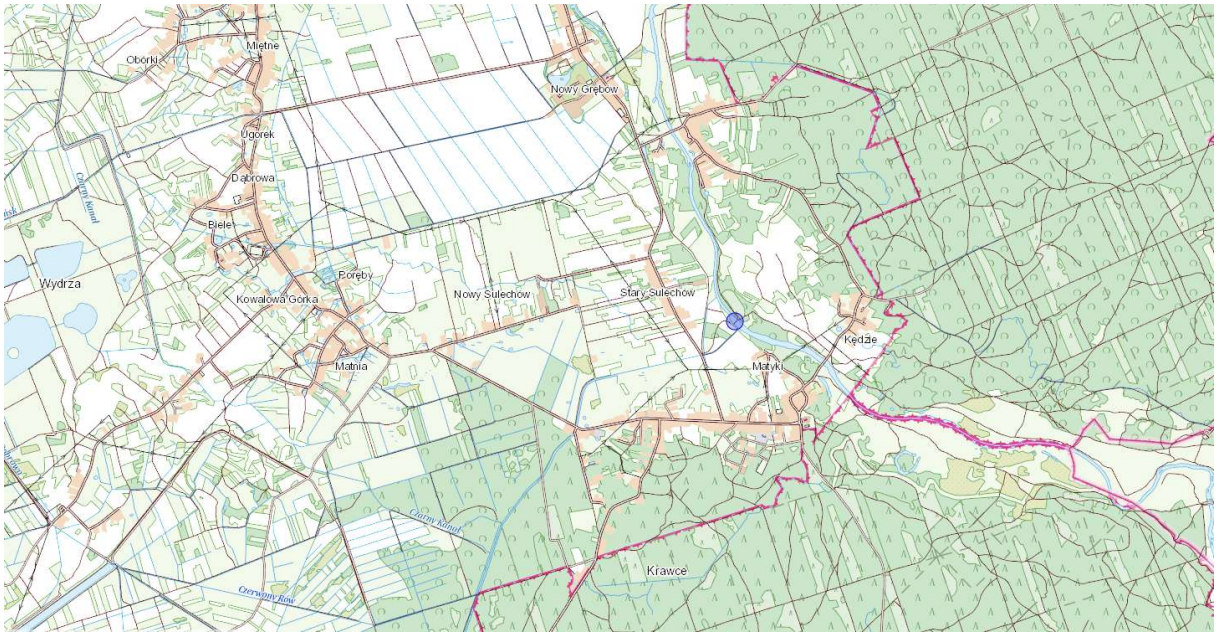
CZĘŚĆ 6 ZAMÓWIENIA:

„Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli - jaz w km 21+660 rzeki Łęg" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne obiektu:

- Klasa budowli – III
- Rzędna progu stałego jazu – 155,44 m n.p.m.
- Rzędna progu jazu (w części zamknięcia) – 153,65 m n.p.m.
- Rzędna górnej krawędzi zasuw – 155,80 m n.p.m.
- Rzędna dna ponuru – 153,65 m n.p.m.
- Rzędna dna poszuru – 152,98 m n.p.m.
- Światło przelewu jazu – 16,00 m
- Światło jazu w części z zamknięciami – 2x 6,90 m
- Długość umocnień od strony WG – ok. 6.00 m
- Długość umocnień od strony WD – ok. 24 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 299762.92 Y: 706540.24; N: 50°31'42,57" E: 21°54'53,96"
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200019219899

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego jaz w km 21+660 rzeki Łęg
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa” powinno w swoim składzie zawierać:

Wstęp powinien zawierać następujące informacje:

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.

Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli – jaz w km 21+660 rzeki Łęg (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na górnym i dolnym stanowisku, profil podłużny przez ciek wraz z naniesioną lokalizacją budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania)

Analiza stanu budowli:

Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:

Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego jaz w km 21+660 rzeki Łęg.

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.

Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:

- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego zgodne z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania budowli piętrzącej

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.

4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 7 ZAMÓWIENIA

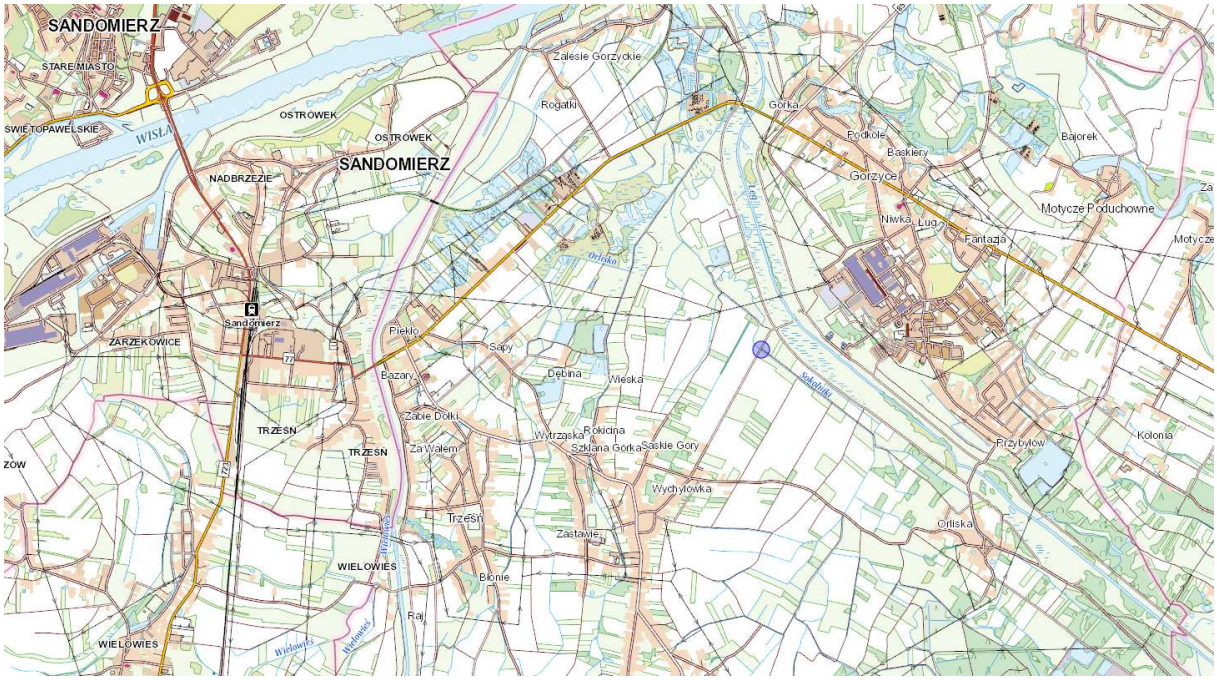
Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli jaz - w km 1+601 potoku Orlisko" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola"- Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Jaz objęty opracowaniem wykonany został w konstrukcji ramowej z dokowymi przyczółkami prostopadłymi do jazu na stanowisku górnym. Na płycie górnej jazu przeprowadzono drogę gruntową stanowiącą dojazdy do użytków rolnych.

Dane techniczne:

- Klasa budowli – IV
- Rzędna progu jazu – 140,29 m n.p.m.
- Rzędna progu niecki – 140,36 m n.p.m.
- Rzędna dna niecki – 140,06 m n.p.m.
- Światło jazu – 3,00 m
- Długość całkowita jazu Lc ~13,70 m
- Rzędna spodu konstrukcji mostu – 142,70 m n.p.m.
- Rzędna nawierzchni mostu – 143,65 m n.p.m.
- Długość umocnień od strony WG ~7,00 m
- Długość umocnień od strony WD ~ 14,00 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 313765.76 Y: 699416.25 ; N: 50°39'24,15" E: 21°49'20,00"
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW2000172198949

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego jaz w km 1+601 potoku Orlisko
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny

stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;

b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa" powinno w swoim składzie zawierać:

<u>Wstęp powinien zawierać następujące informacje:</u>

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

<u>Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:</u>

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

<u>Opis obiektu i budowli:</u>

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

<u>Pomiary i obserwacje:</u>

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.

Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Geodezyjne budowli – jaz w km 1+601 pot. Orlisko (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na górnym i dolnym stanowisku, profil podłużny cieku wraz z naniesioną lokalizacją budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania)

Analiza stanu budowli:
Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:
Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:
Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:
Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego jaz w km 1+601 pot. Orlisko.
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:

- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania budowli piętrzącej.

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami

współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

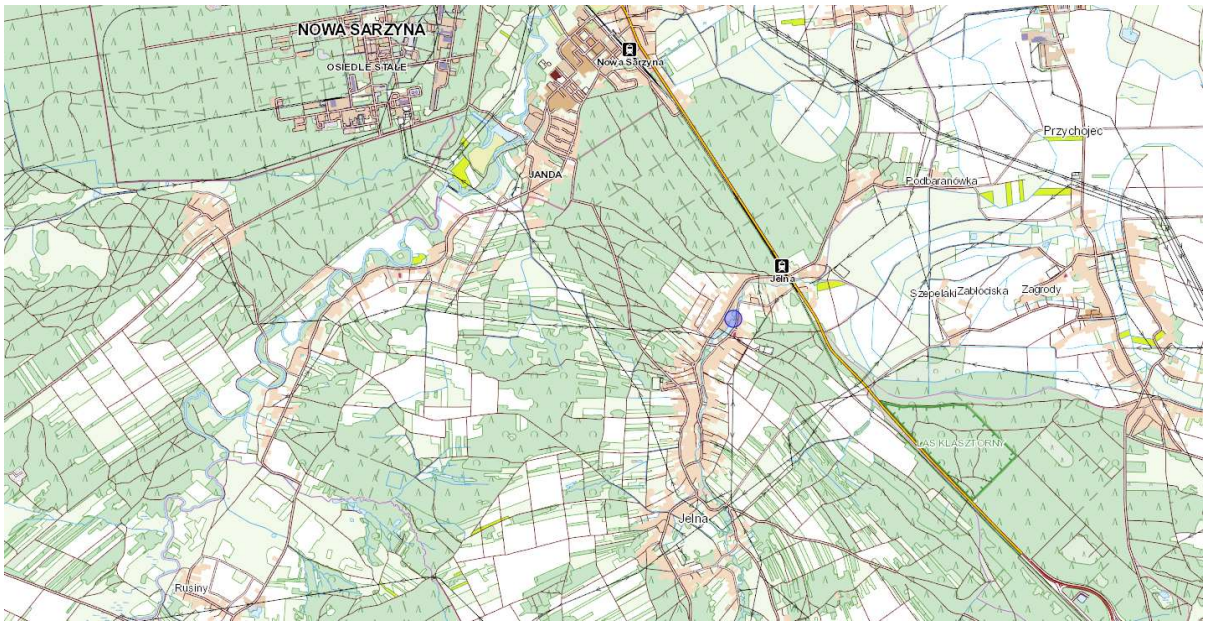
CZĘŚĆ 8 ZAMÓWIENIA

„Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – zbiornika wodnego „Jelna" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Rzędna normalnego poziomu piętrzenia NPP – 176,00 m n.p.m.
- Powierzchnia lustra wody przy NPP – 0,61 ha
- Normalna wysokość piętrzenia – 1,40 m
- Max. wysokość piętrzenia – 1,80 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 275790,92 Y: 739131,36 ; N: 50°18'02,59" E: "
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW2000172198949

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwaobiektu zbiornika wodnego „Jelna" w skład którego wchodzą budowle hydrotechniczne tj.:
   - Zapora czołowa
   - Jaz w km 7+922 rz. Malinianka
   - Czasza zbiornika

   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;

   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

   c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa" powinno w swoim składzie zawierać:
   <u>Wstęp powinien zawierać następujące informacje:</u>
      - Nazwa obiektu;
      - Klasa obiektu;
      - Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
      - Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
      - Określenie budowli;
      - Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;

- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:
- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:
- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:
Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.
Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:
- Pomiary geodezyjne budowli – jaz w km 7+922 rz. Malinianka (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na dolnym stanowisku, profil podłużny cieku wraz z naniesioną lokalizacją budowli.
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania)

Analiza stanu budowli:
Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:
Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:
- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;

- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:
Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:
Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania Zespołu budowli hydrotechnicznych – Zbiornik wodny „Jelna"
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
   - Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   - Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
   - Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
   - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla obiektu hydrotechnicznego zbiornik wodny

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.

7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

<u>CZĘŚĆ 9 ZAMÓWIENIA</u>
Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – jaz w km 2+495 potoku Dęba" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Klasa budowli – IV
- Rzędna progu jazu – 150,89 m n.p.m.
- Rzędna wylotu jazu – 151,20 m n.p.m.
- Rzędna dna niecki – ~150,53 m n.p.m.

- Światło jazu – 2,50 m
- Długość całkowita jazu Lc ~7,10 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 294104.45 Y: 69 6384.41 ; N: 50°28’51,88” E: 21°46’08,34”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200017219669

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego jaz w km 2+495 potoku Dęba
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa” powinno w swoim składzie zawierać:
      <u>Wstęp powinien zawierać następujące informacje:</u>
      - Nazwa obiektu;
      - Klasa obiektu;
      - Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
      - Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
      - Określenie budowli;
      - Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
      - Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
      - Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
      - Okres jaki obejmuje ocena;
      - Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.

Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli – jaz w km 2+495 pot. Dęba (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na górnym i dolnym stanowisku, profil podłużny cieku wraz z naniesiona lokalizacją budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania).

Analiza stanu budowli:

Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:
Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego jaz w km 2+495 potoku Dęba
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla budowli piętrzących.

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.

8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

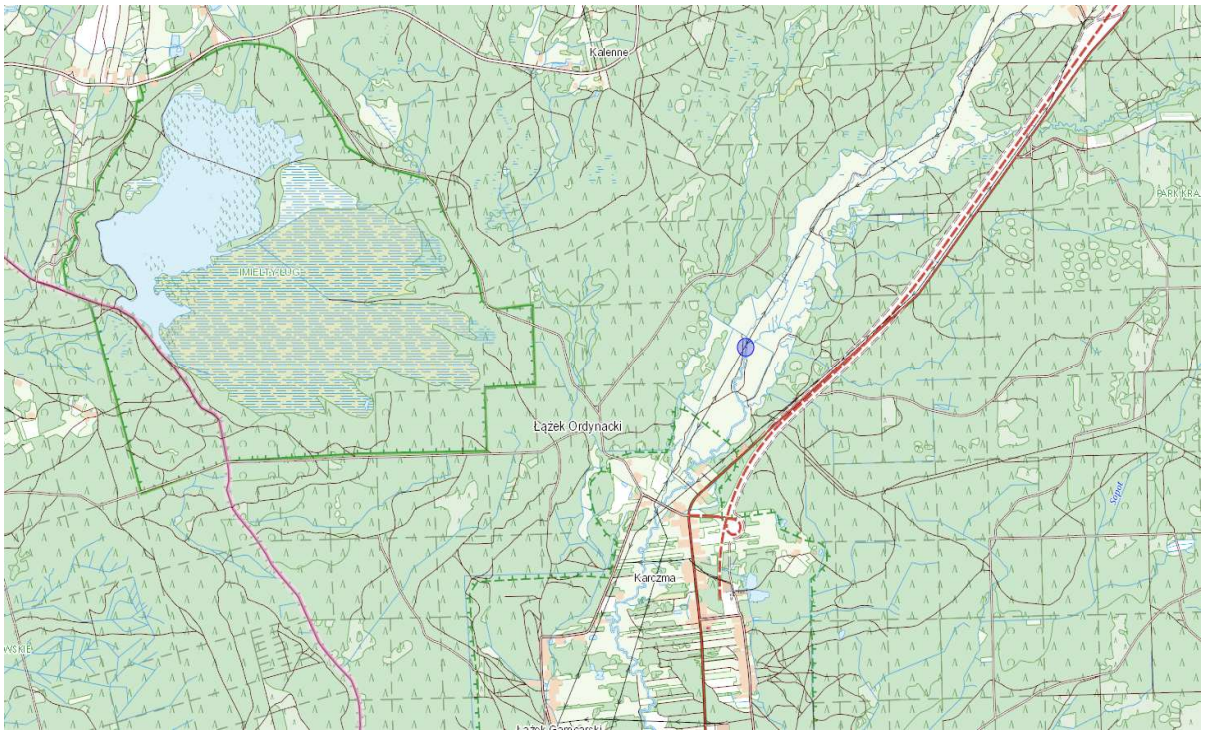
CZĘŚĆ 10 ZAMÓWIENIA

Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – jaz w km 5+520 rzeki Biała" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Klasa budowli – IV
- Światło jazu – 4x1,25
- Wysokość piętrzenia 1,40 m
- Całkowita długość jazu z ubezpieczeniem górnym i dolnym – 23,50 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 315044,09 Y: 732671,07 ; N: 50°39’21,04” E: 21°17’34,40”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200017229469

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego jaz w km 5+520 rzeki Biała

a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;

b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa” powinno w swoim składzie zawierać:

<u>Wstęp powinien zawierać następujące informacje:</u>

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

<u>Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:</u>

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
ul. Hanasiewicza 17 B; 35-103 Rzeszów
tel.: +48 17 853 74 00 | +48 17 853 74 40
email: rzeszow@wody.gov.pl

- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:
- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:
Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.
Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:
- Pomiary geodezyjne budowli – jaz w km 5+520 rzeki Biała (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na górnym i dolnym stanowisku, profil podłużny cieku wraz z naniesiona lokazlizacją budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania).

Analiza stanu budowli:
Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:
Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:
- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:
Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:

Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego jaz w km 5+520 rzeki Biała.
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny

stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla budowli piętrzących

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że

jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności

10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 11 ZAMÓWIENIA

Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – jazy w km 12+518, 17+981, 19+286, 21+115 rzeki Gilówka" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Jaz w km 12+518

Dane techniczne:

- Rzędna progu przelewu – 177,60 m n.p.m.
- Rzędna MPP=NPP – 178,40 m n.p.m.
- Wysokość piętrzenia – 0,84 m
- Rodzaj zamknięcia – szandory drewniane

- Przelew podwójny – Bcałk=2,90 m (2x1,45)

<u>Jaz w km 17+981</u>
Dane techniczne:

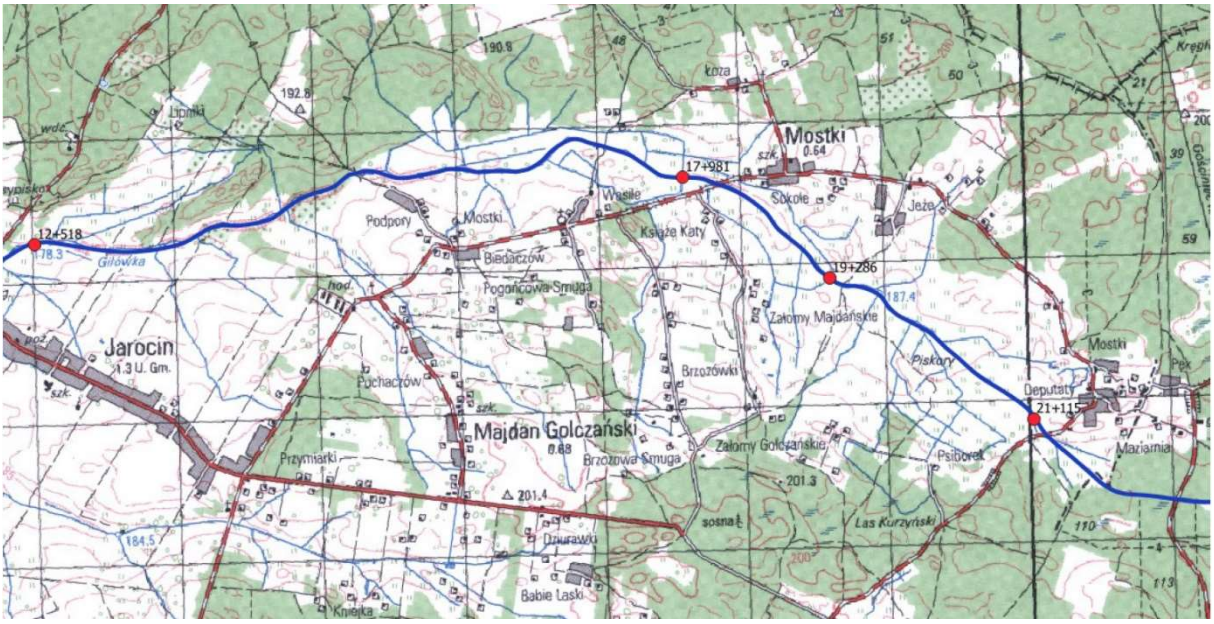
- Rzędna progu przelewu – 185,84 m n.p.m.
- Rzędna MPP=NPP – 186,50 m n.p.m.
- Wysokość piętrzenia – 0,87 m
- Rodzaj zamknięcia – szandory drewniane
- Przelew podwójny – B=2,38 m

<u>Jaz w km 19+286</u>
Dane techniczne:

- Rzędna progu przelewu – 187,00 m n.p.m.
- Rzędna MPP=NPP – 187,70 m n.p.m.
- Wysokość piętrzenia – 0,65 m
- Rodzaj zamknięcia – szandory drewniane
- Przelew podwójny – B= 2,5 m

<u>Jaz w km 21+115</u>
Dane techniczne:

- Rzędna progu przelewu – 190,27 m n.p.m.
- Rzędna MPP=NPP – 191,23 m n.p.m.
- Wysokość piętrzenia – 0,95 m
- Rodzaj zamknięcia – szandory drewniane
- Przelew prostokątny szerokość – B=1,5 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180)
Jaz w km 12+518: X: 305949,1 Y: 734104,8; N: 50°34’24,94” E: 22°18’26,66”
Jaz w km 17+981: X: 306488,9 Y: 739115,2; N: 50°34’35,09” E: 22°22’42,28”
Jaz w km 19+286: X: 305777,8 Y: 740153,3; N: 50°34’10,56” E: 22°23’33,32”
Jaz w km 21+115: X: 304718,1 Y: 741608,8; N: 50°33’34,14” E: 22°24’44,73”

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
ul. Hanasiewicza 17 B; 35-103 Rzeszów
tel.: +48 17 853 74 00 | +48 17 853 74 40
email: rzeszow@wody.gov.pl

Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200017229489

1. Przedmiotem zamówienia jest:
1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa" powinno w swoim składzie zawierać:
      Wstęp powinien zawierać następujące informacje:
      - Nazwa obiektu;
      - Klasa obiektu;
      - Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
      - Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
      - Określenie budowli;
      - Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
      - Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
      - Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
      - Okres jaki obejmuje ocena;
      - Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

      Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:
      - Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
      - Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
      - Pomiary i obserwacje własne i obce;
      - Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
      - Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

      Opis obiektu i budowli:
      - Podstawowa funkcja obiektu;
      - Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
      - Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

      Pomiary i obserwacje:
      Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.
      Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli – jazy w km 12+518, 17+981, 19+286, 21+115 (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na górnym i dolnym stanowisku, profil podłuzny cieku wraz z naniesiona lokalizacją budowli)

Analiza stanu budowli:
Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:
Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:
- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:
Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:
Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego jazów na rzece Gilówka.
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej. Dla każdego obiektu należy sporządzić oddzielne opracowanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej.

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
   - wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla budowli piętrzących.

   - iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
     - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

9. Opracowanie Oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania należy sporządzić oddzielnie dla każdego z obiektów budowlanych

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:

a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
b. obowiązującymi normami i przepisami,
c. wymaganiami ustaw,
d. postanowieniami umowy,
e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły wyższej.

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia podpisania umowy

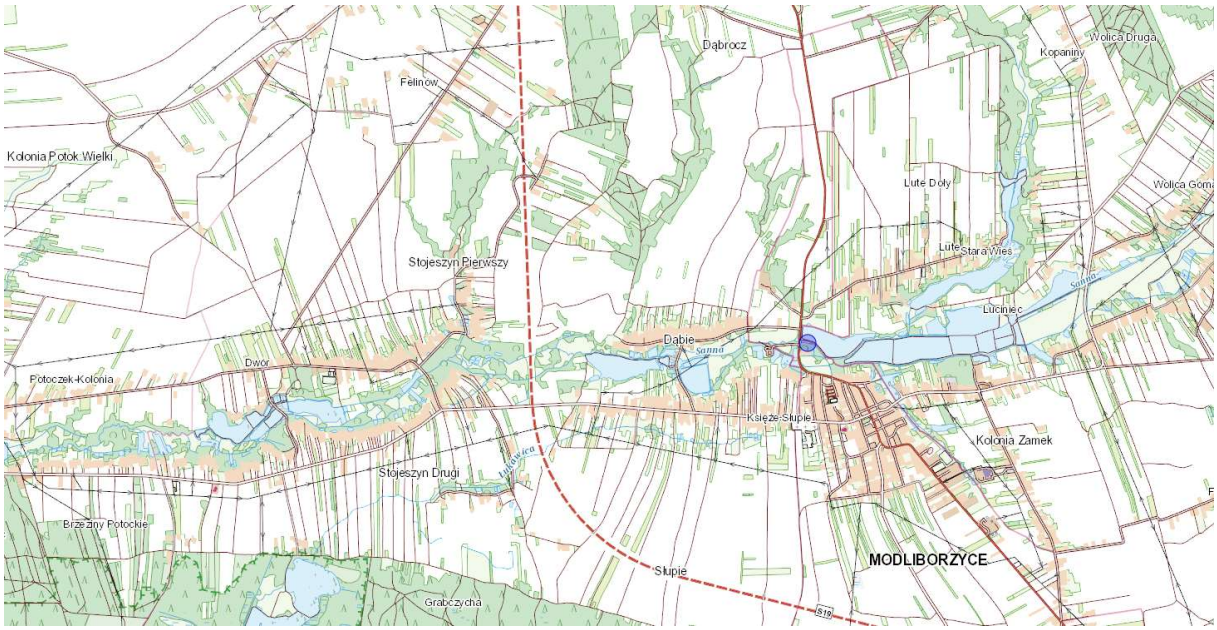
CZĘŚĆ 12 ZAMÓWIENIA

Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – jaz w km 49+130 rz. Sanna" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Klasa budowli – IV
- Światło jazu – 2x4,0
- Wysokość max. piętrzenia - 1,30 m
- Całkowita długość jazu z ubezpieczeniem górnym i dolnym – 24,85 m



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 326636 Y: 734266 ; N: 50°45’33,52” E: 21°19’22,01”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – PLRW2000623229

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego jaz w km 49+130 rz. Sanna

a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli pietrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;

b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa” powinno w swoim składzie zawierać:

<u>Wstęp powinien zawierać następujące informacje:</u>

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

<u>Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:</u>

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;

- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:
- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:
Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi. Zakres badań i pomiarów musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej.
Nie mniej jednak w ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:
- Geodezyjne budowli – jaz w km 49+130 rz. Sanna (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli, przekrój poprzeczny przez koryto rzeki na górnym i dolnym stanowisku, profil podłużny cieku wraz z naniesioną lokalizacją budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku miejsca badań sklerometrycznych, Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania).

Analiza stanu budowli:
Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:
Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:
- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:
Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:
Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego jaz w km 49+130 rz. Sanna.
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020.
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
   - Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   - Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
   - Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
   - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;
7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
   - wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania dla budowli piętrzących.

   - iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi

będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:

- min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
- min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny”, pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności

10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

<u>CZĘŚĆ 13 ZAMÓWIENIA</u>
Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – przepompownia wody Siedleszczany, m. Siedleszczany, gm. Baranów Sandomierski, pow. tarnobrzeski" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:
- Klasa budowli – IV

Dane ogólne budynku:
- Powierzchnia całkowita – 60,08 m^2
- Powierzchnia użytkowa – 47, 19 m^2
- Kubatura – 288,38 m^3

Dane techniczne pomp:

- Typ pompy – 50-P-17
- Ilość agregatów pompowych – 2 szt.
- Wydajność pompy – 0,5139 m^3
- Moc – 45 kV

Ujęcie wody:

- Stanowi konstrukcja żelbetowa połączona z komorą pomp, światło ujęcia 2x2,0 m. Wlot zabezpieczony kratami stalowymi, zamknięcia remontowe stanowią drewniane szandory.

Zbiornik wyrównawczy:

- Zlokalizowany jest na korycie dopływowym cieku Siedleszczanka. Zbiornik stanowi poszerzenie koryta, dno i skarpy zostały umocnione płytami betonowymi.

Rurociągi odprowadzające:

- Przerzut wód odbywa się dwoma rurociągami Ø600, odprowadzającymi wodę od pomp poprzez wał rzeki Wisły do cieku Babulówka. Na rurociągu zostały zamontowane klapy zwrotne oraz zasuwy

Wylot przepompowni:

- Obiekt zaopatrzony jest w niezależny odpływ grawitacyjny, kanał ulgi przechodzący przepustem pod drogą wojewódzką nr 985 oraz śluzą wałową pod wałem rzeki Wisła



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 297113.71 Y: 683695.63 ; N: 50°30’44,04” E: 21°35’30,33”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200017219299

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zespołu budowli wchodzących w skład przepompownia wody Siedleszczany
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa” powinno w swoim składzie zawierać:

Wstęp powinien zawierać następujące informacje:

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi.

W ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli – (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku jazu miejsca badań sklerometrycznych). Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania.
- Pomiary i badania elektryczne
  - kontrola rozdzielni obwodowej
  - zabezpieczenie poszczególnych obwodów
  - Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 230 V i oświetlenia
  - Pomiar rezystancji izolacji
  - Pomiar ochrony przeciwporażeniowej
  - badanie wyłączników róznicowoprądowych
  - pomiar instalacji odgromowej
  - badanie stanu izolacji przewodów/ uzwojeń silników elektrycznych
  - próby i badania działania wyłącznika p-poż

Analiza stanu budowli:

Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz

ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:

Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego – Pompownia wody Siedleszczany

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

UWAGA: Kontrola 5-letnia powinna objąć swym zakresem czynności kontroli rocznej. W protokole 5-letnim stanu technicznego i przedatności do użytkowania obiektu budowlanego należy umieścić informację o zakresie kontroli o której mowa powyżej.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:

- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej. Protokół kontroli 5-letniej należy sporządzić dla każdej branzy oddzielnie tj. branży hydrotechnicznej, branży konstrukcyjno-budowlanej, branży elektrycznej.

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
   - wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu hydrotechnicznego

   - iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia do projektowania obiektu budowlanego w specjalności konstrukcyjno - budowlanej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia do projektowania obiektu budowlanego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Za uprawnienia równoważne zostaną uznane kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych o których mowa w art. 62 ust.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 14 ZAMÓWIENIA

Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – przepompownia wody Zabrnie w km 0+141 cieku Miętus" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola" – Etap 2

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Klasa budowli – III

Ujęcie wody:

- Ilość agregatów pompowych – 4 szt.
- Typ pomp – 60-P-18 – 2 szt., PR24 – 1 szt., 50-P-17 – 1 szt.

- Zapotrzebowanie mocy pomp – 330 kW

Zbiornik wyrównawczy:

- Powierzchnia zbiornika – 0,195 ha
- Zbiornik pompowni posiada kanał ulgi do grawitacyjnego odprowadzania wód poprzez śluzę wałową typu kapliczkowego 2x0,8 m

Rurociągi odprowadzające:

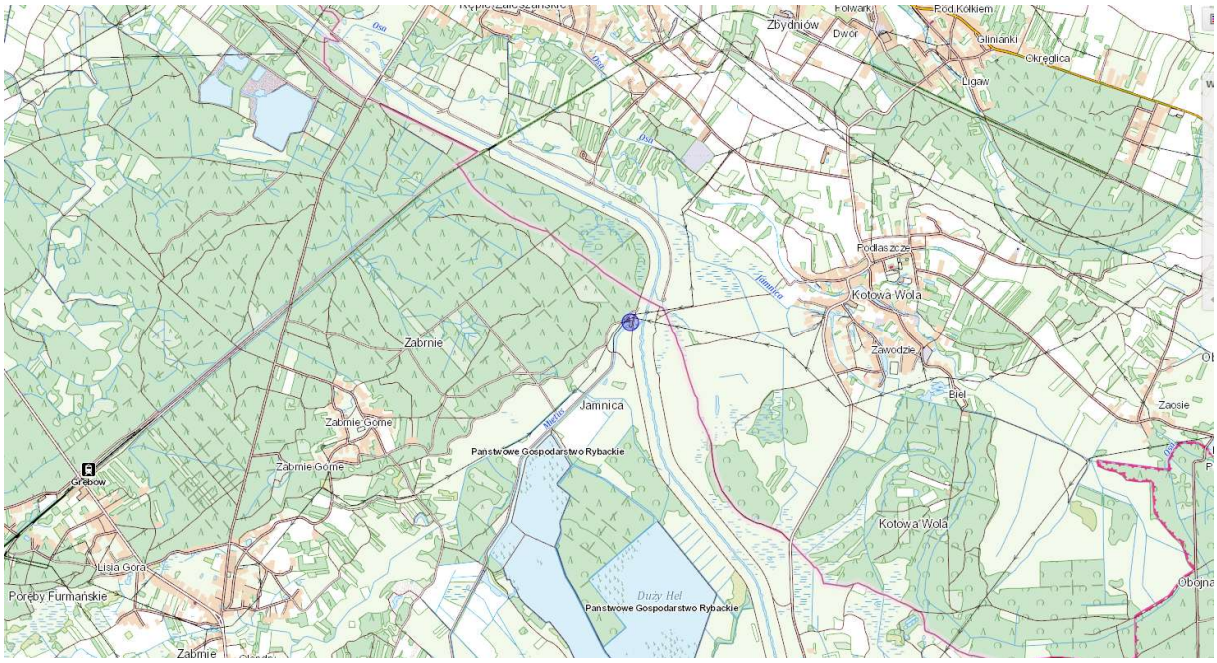
- Przerzut wód odbywa się dwoma rurociągami stalowymi Ø1000, odprowadzającymi wodę od pomp poprzez wał do cieku Łęg. Na rurociągach zostały zamontowane klapy zwrotne oraz zasuwy klinowe

Wylot przepompowni:

- Umocnienie wylotu przy pomocy materacy w dnie oraz koszy siatkowo-kamiennych na brzegach kanału na długości 140 m, dalej do wlotu do odbiornika narzut kamienny w dnie i na brzegach koryta

Budynek pompowni:

- Powierzchnia zabudowy – 676 m^2
- Powierzchnia użytkowa – 1326 m^2
- Kubatura – 7241 m^3
- Liczba kondygnacji – 1



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180) X: 309247.52 Y: 705139.93 ; N: 50°36’50,86” E: 21°54’02,22”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW200019219899

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zespołu budowli wchodzących w skład przepompownia wody Zabrnie w km 0+141 cieku Miętus
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa" powinno w swoim składzie zawierać:

Wstęp powinien zawierać następujące informacje:

- Nazwa obiektu;
- Klasa obiektu;
- Nazwa rzeki na której obiekt się znajduje;
- Kilometraż rzeki głównej budowli pietrzącej;
- Określenie budowli;
- Właściciel bądź użytkownik obiektu,nazwa, adres;
- Zakres wykonanej oceny, budowle podlegające ocenie;
- Zestawienie dotychczas wykonanych ocen i autorów tych opracowań;
- Okres jaki obejmuje ocena;
- Ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym.

Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena:

- Aktualna dokumentacja techniczna obiektu (lub szkice w odpowiedniej skali;
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska lub inne materiały geologiczne dotyczące miejsca posadowienia obiektu;
- Pomiary i obserwacje własne i obce;
- Protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu;
- Przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne wykorzystane materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

Opis obiektu i budowli:

- Podstawowa funkcja obiektu;
- Opis konstrukcji, w tym zmiany, przebudowy lub remonty;
- Stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli, ich ewentualne zagrożenie i ustosunkowanie się użytkownika do zaleceń poprzedniej oceny.

Pomiary i obserwacje:

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych, niektórych pomiarów z przeszłości, w tym pomiarów zerowych. Pełne wyniki pomiarów należy umieścić w załączniku do oceny i przekazać użytkownikowi.

W ramach przedmiotowej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać:

- Pomiary geodezyjne budowli – (pomiary sytuacyjno wysokościowe budowli)
- Badania wytrzymałości betonu (badania niepełne nieniszczące metodą sklerometryczną - oprócz tabelarycznego zestawienia wyników Wykonawca opracowania przedstawi na ogólnym rysunku jazu miejsca badań sklerometrycznych). Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania.
- Pomiary i badania elektryczne
  - kontrola rozdzielni obwodowej
  - zabezpieczenie poszczególnych obwodów
  - Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 230 V i oświetlenia
  - Pomiar rezystancji izolacji
  - Pomiar ochrony przeciwporażeniowej
  - badanie wyłączników róznicowoprądowych
  - pomiar instalacji odgromowej
  - badanie stanu izolacji przewodów/ uzwojeń silników elektrycznych
  - próby i badania działania wyłącznika p-poż

Analiza stanu budowli:

Należy przeprowadzic analizę inżynierską stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli wchodzących w skład obiektu, opierając się na wynikach pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji oraz

ewentualnych badaniach specjalistycznych. W analizie powinny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

Ocena stanu technicznego:

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego, powinna zawierać:

- Opis stanu technicznego budowli;
- Ocenę przydatności do użytkowania;
- Zalecenia w zakresie eksplatacji budowli;
- Ewentualne zalecenia remontowe;
- Ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa:

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i zgodnie z własną wiedzą inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli pietrzącej.

Dokumentacja fotograficzna:

Z przeprowadzonej kontroli obiektu należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy umieścić w załączeniu do oceny

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego - przepompownia wody Zabrnie w km 0+141 cieku Miętus

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020

Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

UWAGA: Kontrola 5-letnia powinna objąć swym zakresem czynności kontroli rocznej. W protokole 5-letnim stanu technicznego i przedatności do użytkowania obiektu budowlanego należy umieścić informację o zakresie kontroli o której mowa powyżej.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:

- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej. Protokół kontroli 5-letniej należy sporządzić dla każdej branzy oddzielnie tj. branży hydrotechnicznej, branży konstrukcyjno-budowlanej, branży elektrycznej.

7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca musi wykazać:
   - wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu hydrotechnicznego

   - iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności konstrukcyjno - budowlanej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
     - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Za uprawnienia równoważne zostaną uznane kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych o których mowa w art. 62 ust.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy

CZĘŚĆ 15 ZAMÓWIENIA

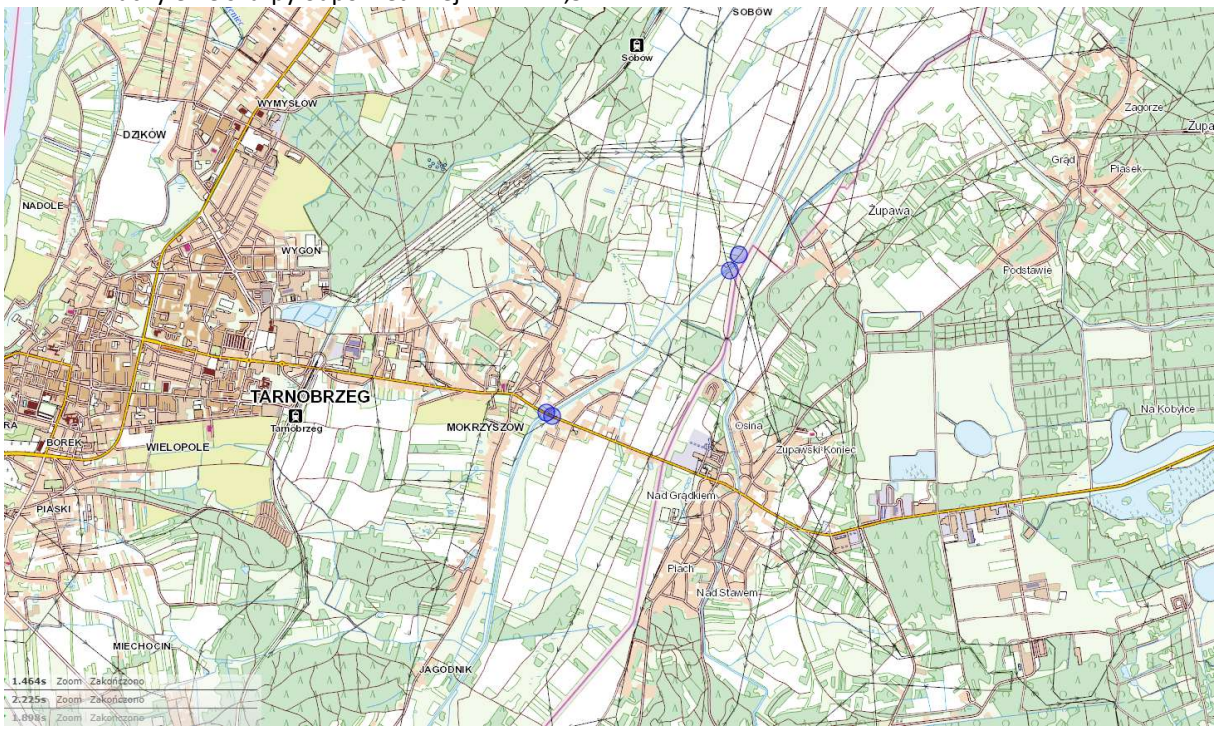
„Wykonanie oceny okresowej 5-letniej stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli – wał przeciwpowodziowy P:0+000-1+850; L:0+000-1+980 rz. Mokrzyszówka" w ramach zadania „Wykonanie ocen okresowych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych (klasa III i IV) oraz badań geotechnicznych na terenie działalności ZZ Stalowa Wola"

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dane techniczne:

- Klasa budowli – IV
- Średnia szerokość korony wału P+L – 2,50 m
- Średnia wysokość wału P-2,30 m, L-2,50 m
- Nachylenie skarpy odwodnej P+L – 1:1,5

- Nachylenie skarpy odpowietrznej P+L – 1:1,5



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180)
Początek obwałowania P:0+000-2+000 X: 304619.76 Y: 694320.82 ; N: 50°34’34,52” E: 21°44’43,44”
Koniec obwałowania P:0+000-2+000 X: 303467,82 Y: 692899,62 ; N: 50°33’58,92” E: 21°43’29,11”
Początek obwałowania L:0+000-1+980 X: 304747.04 Y: 694391.20 ; N: 50°34’38,56” E: 21°44’47,28”
Koniec obwałowania L:0+000-1+980 X: 303491,90 Y: 692853,05 ; N: 50°33’59,76” E: 21°43’26,79”
Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) – RW2000172196729

1. Przedmiotem zamówienia jest:
1) Opracowanie pięcioletniej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektu budowlanego - wał przeciwpowodziowy P:0+000-1+850; L:0+000-1+980 rz. Mokrzyszówka
   a) Należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzącej wodę, zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020 poz.624). Z przeprowadzonej oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy sporządzić opracowanie , które powinno określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, prowadzenie niezbędnych obserwacji, badań, pomiarów i kontroli budowli;
   b) Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa powinna być wykonana zgodnie z wymogami „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
   c) Opracowanie „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa” powinno w swoim zakresie zawierać:
   - Podstawę oraz przedmiot opracowania
   - Podstawowe informacje dotyczące oceniającego wału: lokalizacja, stan własności, itp.
   - Wykorzystane materiały, przegląd materiałów archiwalnych
   - Charakterystyka obwałowania
     - dane ogólne charakteryzujące obwałowanie
     - dotychczasowe prace techniczne
   - Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych i prac inwentaryzacyjnych:

Prace w terenie

- ✓ wizja lokalna

  Wizję lokalna należy poprzedzić wnikliwą analizą dostępnej dokumentacji archiwalnej (protokoły z przeglądów okresowych, wyniki badań, projekty techniczne, opinie, ekspertyzy itp.). Należy ją wykonać w celu określenia istniejącego stanu technicznego obwałowania, terenu przyległego oraz budowli wałowych i towarzyszących. Obejmuje:
  - sprawdzenie zgodności dostępnych map topograficznych z aktualna topografią terenu
  - określenie występowania zjawisk erozyjnych, uszkodzeń mechanicznych itp.
  - sprawdzenie wykazanych w dokumentacji archiwalnej miejsc anomalii filtracyjnych
  - określenie miejsc kolizji
  - wyznaczenie miejsc badań
  - wykonanie dokumentacji fotograficznej itp.

- ✓ pomiary geodezyjne

  Pomiary geodezyjne wykonuje się w celu określenia geometrii obwałowania, aktualnej niwelety korony oraz dla określenia lokalizacji:
  - początku i końca obwałowania
  - budowli wałowych (przejazdy przepusty, śluzy, schody)
  - kolizji (rurociągi, kable, inne obiekty)
  - miejsc określonych w wizji lokalnej oraz wynikach z dokumentacji archiwalnej jako miejsca uszkodzeń, zagrożeń filtracją, potencjalnych uszkodzeń korpusu
  -początku i końca ławki przywałowej
  - początku i końca drogi w koronie wału oraz drogi technologicznej wzdłuż wału
  -dojścia i odejścia drogi dojazdowej do wału

pomiary niezbędne do wykonania profilu podłuznego (pikiety co 100 m, na łukach gęściej) na którym należy nanieść budowle z ich charakterystycznymi rzędnymi (np. rzędna wlotu, rzędna wylotu, średnica itd.), kolizje oraz przekroje geodezyjne. Przekroje geodezyjne należy wykonać w miejscach wyznaczonych przez oceniającego. Pikiety powinny być mierzone w punktach charakterystycznych, tak aby umożliwić wyliczenie nachylenia skarpy, szerokości korony, półki itp. Przekroje w miejscach przepustów, śluz, wylotów rurociągów mają stanowić podstawę do wykreślenia przekroju poprzecznego wału w osi budowli.

- ✓ Badania geotechniczne – należy przeprowadzić w celu rozpoznania rodzaju i stanu gruntów budujących korpus i podłoże obwałowania oraz określenia parametrów geotechnicznych gruntów i współczynnika filtracji (wiercenie geotechniczne, sondowania, inne badania in situ). Zakres prac musi być określony przez osobę wykonującą ocenę i wynika z liczby budowli, kolizji, miejsc uszkodzeń korpusu, budowy geologicznej (występowanie starorzeczy), występowania zagrożeń wzmożonej filtracji lub przebić hydraulicznych, czyli z informacji wynikających z dokumentacji archiwalnej i wykazanych podczas wizji lokalnej. W określonym miejscu należy wykonać przekrój badawczy obejmujący korpus oraz podłoże od strony zawala i międzywala. Liczba otworów badawczych musi wynikać z zakresu planowanych badań (ocena stanu korpusu, podłoża z uwzględnieniem istniejących zabezpieczeń przeciwfiltracyjnych) oraz pozwalać na uzyskanie danych do obliczeń stateczności, filtracji i przebić hydraulicznych, z uwzględnieniem danych pozyskanych z wcześniejszych opracowań (należy wykonać minimum 1 przekrój geotechniczny na 1 km obwałowania oraz 1 na budowlę). Ponadto, należy przeprowadzić analizę stanu zagęszczenia nasypu i podłoża, w szczególności w sąsiedztwie budowli betonowych.

- ✓ Badania budowli wałowych

Podczas oceny wałów przeciwpowodziowych, dla budowli wałowych należy wykonać:

- Ocenę wizualną budowli obejmującą:

- dostępność do budowli
- materiał korpusu budowli (beton, cegła, kamień)

- stan techniczny korpusu budowli (np. po remoncie, zniszczona, z wyraźnymi objawami korozji, pęknięcia, ubytki powierzchniowe
- stan techniczny nasypów w sąsiedztwie budowli
- stan techniczny osprzętu (klapy, zasuwy, itp.)

* Dokumentację fotograficzną:

- dla każdej części budowli
- międzywala, zawala
- miejsc istotnych uszkodzeń
- miejsc pomiarów wytrzymałości
- pozostałych elementów (schody, studzienki, przejścia rurociągów, płyty zabezpieczające skarpy. Itp.)

* Badania niepełne nieniszczące wytrzymałości betonu metodą sklerometryczną.

Opracowanie wyników badań terenowych

✓ Wyniki prac geodezyjnych należy opracować w postaci:

- profilu podłużnego w skali 1:100/2000 – 10000 (w zależności od długości wału), zawierającego rzędne korony, półki, międzywala, zawala, lokalizacje budowli z opisem
- przekrojów poprzecznych w skali 1:100/200/500, zawierających wszystkie pikiety pomierzone w terenie i zrzutowane na oś przekroju
- przekrojów przez budowlę, zawierających wszystkie pikiety zrzutowane na oś przekroju
- mapy przeglądowej w skali 1: 10000 z naniesionymi miejscami badań, budowlami wałowymi, uszkodzeniami, kolizjami, miejscami przesiąków, odcinkami wykonanych przesłon.

✓ Wyniki prac geotechnicznych

Wyniki prac geotechnicznych powinny być opracowane w postaci kart otworów geotechnicznych, kart sondowań oraz przekrojów geotechnicznych. Karty dokumentacyjne oraz przekroje powinny zawierać nazwę obiektu, jego odcinka z podaniem kilometra wału oraz odnośnik do normy, na podstawie której dokonano klasyfikacji gruntów.

✓ Wyniki badań jakości betonów

Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych. Do opracowania należy dołączyć certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego użytego do badania.

✓ Wyniki wizji lokalnej

W wynikach wizji lokalnej należy opisać ca najmniej następujące elementy:

- stan korony – np. utwardzona, nieutwardzona, jakość zadarnienia, uszkodzenia, koleiny itp.
- stan skarp – stan zadarnienia, wyprofilowanie, lokalne osuwiska, ubytki, nory, stan ubezpieczeń itp.
- stan korpusu – w miejscach przejść rurociągów i kabli, w sąsiedztwie budowli wałowych oraz innych budowli, które nie są budowlami wałowymi, występowanie roślinności w obrębie korpusu i terenie bezpośrednio przyległym do wału, występowanie nor zwierzęcych, szczególnie lisów i bobrów
- występowanie urządzeń kontrolno-pomiarowych – wodowskazy, piezometry itp.
- stan międzywala i zawala – roślinność, sposób użytkowania, starorzecza i ich stan, wyrobiska np. kruszyw, studnie, bliskość cieku, budynki itp. (w odległości do 50 m od wału)

✓ Wyniki badań laboratoryjnych

Wyniki obliczeń stateczności i filtracji

Ocena podatności gruntu na sufozję, podatności na przebicia hydrauliczne

Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych

Na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów, wizji lokalnej i analiz należy dokonać oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wału przeciwpowodziowego.

Należy przeprowadzić ocenę bezpiecznego wzniesienia korony obwałowania nad rzędną wody miarodajnej oraz kontrolnej. Wymóg właściwego stanu technicznego jest spełniony, jeżeli krzywa

filtracji oraz stateczność budowli, dla przyjętych rzędnych zwierciadła wody miarodajnej, jest zachowana dla miejsca w którym rzędna korony jest najniższa.
Określenie stanu bezpieczeństwa obwałowania obejmuje sprawdzenie stateczności oraz układu krzywej filtracji dla rzędnej zwierciadła wody miarodajnej określonej w aktualnym *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.* Niespełnienie wymogów obwiązującego Rozporządzenia powoduje wprowadzenie zapisu stan bezpieczeństwa niezagrażający z uwagami.

2) Opracowanie 5-letniego protokołu kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego – wał przeciwpowodziowy P:0+000-1+850; L:0+000-1+980 rz. Mokrzyszówka
Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego należy sporządzić protokół z okresowej kontroli pięcioletniej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm.). Protokół kontroli pięcioletniej należy sporządzić zgodnie ze wzorem zawartym w „Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę" – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
Podstawa sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie. Kontrola stanu technicznego powinna być wykonana w odniesieniu do przepisów obowiązujacych w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się na podstawie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest okreslenie przydatności do uzytkowania budowli hydrotechnicznej. Niespełnienie wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli, a nie w czasie budowy nie może spowodować automatycznego stwierdzenia złego stanu technicznego.

2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania określone przez:
- Wytyczne wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę – wydane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy – Warszawa 2020
- Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.)
- Ustawę Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021 poz.624)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz.U.2007 nr 86 poz.579);

3. Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny stanu istniejących obiektów w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego z wymaganiami umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej;

4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań;

5. Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do złożenia ofert zapoznał się obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji ww. zadania;

6. Przedmiotem odbioru będzie ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz protokół kontroli okresowej 5-letniej;
7. Wymienioną w pkt 6 dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach: 4 egzemplarze w formie drukowanej i 1 egz. na nośniku cyfrowym (- części graficzne w formacie PDF; części opisowe w formacie doc i pdf).

8. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub

zawodowej Wykonawca musi wykazać:

- wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienia polegającego na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem z kontroli okresowej 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania wałów przeciwpowodziowych lub innych budowli ziemnych w formie nasypu.

- iż dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobą, którą skieruje do realizacji usługi będącej przedmiotem niniejszego postępowania, posiadającą kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj.:
  - min. 1 osobę posiadającą: uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo uprawnienia bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów
  - min 1 osobę posiadającą uprawnienia zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 w pkt 1) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
  - min. 1 osobę posiadającą uprawnienia geologiczne kategorii VI. Wyżej wymieniona kategoria powinna być zgodna z art. 50 ust.2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

II. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania i przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia zgodnie z:
   a. zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
   b. obowiązującymi normami i przepisami,
   c. wymaganiami ustaw,
   d. postanowieniami umowy,
   e. postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zaopatrzy przedmiot zamówienia w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonany zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, z należytą starannością, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami wg stanu prawnego na dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu odbioru.
4. Ilekroć właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno - technicznych związanych z zakresem przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany w okresie obowiązywania umowy oraz w okresie rękojmi za wady i gwarancji do udzielenia każdej niezbędnej pomocy Zamawiającemu w wykonaniu tych czynności, lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tych czynności. Wykonawcy nie przysługuje za te czynności dodatkowe wynagrodzenie, a Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na ich wykonanie.
5. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy informacji i udostępnienia materiałów, które są w jego posiadaniu w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca uwzględni w opracowaniu wszelkie uwagi przedłożone przez Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.

7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad.
8. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac będących przedmiotem zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego.
9. Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wykonując przedmiot zamówienia nie może go opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może go opisywać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny", pod warunkiem jednoczesnego wskazania parametrów stanowiących o równoważności
10. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji przedmiotu zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Zapisy wzoru umowy stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty. W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do ograniczenia zakresu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, gdy dotyczy to zmniejszenia zakresu rzeczowego określonego w dokumentacji przetargowej w związku z obiektywną niemożnością wykonania danego zakresu rzeczowego, brakiem celowości wykonania danego zakresu rzeczowego, działaniem siły

Termin realizacji zamówienia:
Nie dłużej niż 55 dni od dnia zawarcia umowy