OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu budowlanego dla zadania:

„Opracowanie dokumentacji na remont jazu Rygol"

wraz uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszystkich niezbędnych i koniecznych zgód, decyzji i uzgodnień, w tym decyzji Podlaskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

I. Opis stanu istniejącego

Jaz Rygol zlokalizowany jest na działce nr 258 obręb Rygol, gmina Płaska, powiat Augustów i stanowi część infrastruktury Kanału Augustowskiego podlegającego ochronie konserwatorskiej. Umiejscowiony jest na kanale ulgi w odległości 1,44 km od wypływu tego kanału z rzeki Czarna Hańcza w rejonie mostu drogowego w miejscowości Rygol. Odpływ z jazu skierowany jest na rzekę Szlamicę. Jaz Rygol wybudowano w latach 1948-1949. Konstrukcja jazu jest żelbetowa. Zamknięcia – zastawki drewniane dwudzielne. Jaz jest siedmioprzęsłowy. Światło całkowite – 12,95 m. Mechanizmy do manewrowania zastawkami o napędzie ręcznym. Do napędów prowadzi kładka serwisowa o konstrukcji żelbetowej, częściowo posiadająca drewniane poszycie. Dno poszuru i ponuru jazu ubezpieczone materacem faszynowym i narzutem kamiennym. Skarpy ubezpieczone pustobetami. Minimalna wysokość piętrzenia – 2,60 m. Maksymalna wysokość piętrzenia – 3,03 m. Spad maksymalny – 3,03 m. Maksymalny przepływ – 120,00 m^3/s. Klasa budowli – IV. Na filarach jazu oparta jest konstrukcja mostu usytuowanego w ciągu drogi gminnej o szerokości 6 m z jezdnią z bruku granitowego. W lewym przyczółku znajduje się elektrownia wodna eksploatowana przez prywatnego użytkownika na podstawie umowy dzierżawy.

W 1997 wykonano drenaż lewego przyczółka jazu i zainstalowano piezometry koło elektrowni. W 2009 po awarii wykonano generalny remont zamknięć remontowych i głównych.

Aktualnie według okresowych kontroli stanu technicznego - stan jazu jest dostateczny z zaleceniem wykonania remontu. Betony posiadają liczne pęknięcia i ubytki. W wyniku korozji powierzchniowej (karbonatyzacja) na filarze nr 2 powstały ubytki z odsłoniętym zbrojeniem. Na powierzchni betonu występują nacieki węglanu wapnia. Płyta denna w stanie dobrym. Przecieki występują we wnękach na połączeniu zasuw. Mechanizmy wyciągów zasuw są sprawne. Na dolnym stanowisku znajduje się belka służąca do redukcji energii wody, oblicowana deskami, które wskazują dość znaczny stopień zniszczenia. Na prawym wjeździe na most jest obniżenie poziomu bruku. Schodki prowadzące na kładkę roboczą są odspojone od ściany i przemieszczone. Na dolnym stanowisku przy stopie skarpy pojawiają się wysięki wody. W ścianie skrzydełka duży ubytek betonu. Dno na dolnym stanowisku bez uszkodzeń i deformacji. Części drewnianego pomostu kładki roboczej są uszkodzone i wymagają wymiany.

Z uwagi na wysięki na prawym przyczółku jazu w 2019 została wykonana ekspertyza, która miała wskazać przyczyny wysięków i zalecić sposób naprawy. Ekspertyza wykazała, że na prawym przyczółku nie występuje sufozja. Grunt jest w stanie luźnym co powoduje osiadanie jezdni i przemieszczanie schodów na kładkę roboczą. Filtracja przez grunt prawego przyczółka jest zgodna z wyliczeniami z założeniem braku ścianki szczelnej i jest przyczyną wysięków na dolnym stanowisku. Wnioskowane prace naprawcze powinny osiągnąć następujące cele:

- osiągnięcie stopnia zagęszczenia gruntu do wartości minimum 0,66 (obecnie 0,33),
- wydłużenie drogi filtracji wody celem zmniejszenia prędkości filtracji,
- obniżenie poziomu wysięku wody filtrującej na dolnym stanowisku,
- ułatwienie odpływu wód filtrujących ze skarpy,
- zapewnienie nośności zasypu przyczółka dla ruchu samochodów na moście.

Należy również wykonać prace naprawcze ubytków betonów oraz schodów.

II. Zakres prac projektowych

1. *Zakres i rodzaj prac przewidzianych do wykonania w ramach przedmiotu zamówienia obejmuje:*

1.1 Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego (opisowej i fotograficznej). Inwentaryzacja ma na celu opis stanu technicznego jazu oraz zdiagnozowanie wszelkich widocznych uszkodzeń oraz miejsc, które muszą być wyremontowane.

1.2 Na podstawie inwentaryzacji należy opracować wstępną, roboczą wersję projektu z określeniem niezbędnych prac remontowych i innych.

1.3 Opracowaniem w zakresie minimalnym muszą być objęte cele wskazane w ekspertyzie związane z remontem prawego przyczółka jazu w zakresie poprawy zagęszczenia gruntu i wydłużeniem drogi filtracji wody.

1.4 W opracowaniu musi być uwzględniony również remont części mechanicznych jazu (zastawki, uszczelnienia, elementy podnoszenia zastawek) oraz wykonanie remontu ubezpieczenia brzegów rzeki Szlamicy od strony wody dolnej od przekroju jazu aż do końca wybojów na lewym i prawym brzegu (ok. 50 m od jazu).

1.5 Po wykonaniu szczegółowej inwentaryzacji Wykonawca może zaproponować jeszcze inne elementy konieczne do remontu lub wykazać te elementy z minimalnych zakresów, które nie muszą być wykonywane.

1.6 Wstępną, roboczą wersję projektu należy przekazać do Zamawiającego formie papierowej, w 2 egzemplarzach, najpóźniej 40 dni od podpisania umowy. Zostanie ona przeanalizowana przez Zamawiającego, a później przedyskutowana na wspólnym zebraniu z Wykonawcą. Zamawiający dokona uzgodnień w formie pisemnej w maksymalnym czasie 14 dni od złożenia wstępnej, roboczej wersji projektu.

2. Dokumentacja winna zawierać:

2.1 Inwentaryzację stanu istniejącego

2.2 Opracowanie materiałów do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020, poz. 283) w tym kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz w przypadku potrzeby opracowania raport oddziaływania na środowisko oraz złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o wydanie decyzji środowiskowej w terminie do 3 miesięcy od podpisania umowy – jeżeli jest wymagana.

2.3 Opracowanie materiałów do decyzji o warunkach zabudowy zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741) w terminie do 3 miesięcy od podpisania umowy – jeżeli jest wymagana.

2.4 Opracowanie materiałów do decyzji pozwolenie wodnoprawne zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624) w terminie do 5 miesięcy od podpisania umowy – o ile decyzja taka będzie wymagana.

2.5 Projekt Budowlany opracowany zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. U. z 2020 r. Poz. 1333, 2127, z późn. zm.), rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn.zm) oraz z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 późn.zm).

2.6 Decyzję WUOZ – Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków,

2.7 Decyzje: o środowiskowych uwarunkowaniach, o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, pozwolenie wodnoprawne – o ile będą wymagane.

2.8 Przedmiar robót,

2.9 Kosztorys inwestorskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych.

2.10 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 późn.zm).

2.11 Informacja BIOZ

2.12 Uzyskanie w imieniu Inwestora innych niezbędnych uzgodnień do realizacji zadania,

2.13 Wypełniony wniosek konieczny do uzyskania pozwolenia na budowę wraz z załącznikami.

3. ***<u>Wymagania odnośnie dokumentacji</u>***

Wykonawca będzie zobowiązany do:

3.1 Przekazanie kompletu praw autorskich do wykonanych utworów na rzecz Zamawiającego.

3.2 Dokumentacja projektowo - kosztorysowa powinna uwzględniać wszystkie dodatkowe roboty związane z powyższym zakresem.

3.3 Zakres robót w bezpośrednim otoczeniu zabytku winna uzyskać akceptację Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (***Kanał Augustowski Decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Suwałkach został wpisany do Rejestru Zabytków*** *(Decyzja znak: KL.WKZ.534/5/d/79 z dnia 9.02.1979r.)*

4. ***<u>Wymagania odnośnie zawartości dokumentacji:</u>***

4.1 Projekt budowlany wraz z informacją BIOZ - 5 egz. wersja papierowa tradycyjna oprawiona i 2 egz. wersja na płycie CD,

4.2 Przedmiar robót - 5 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,

4.3 Kosztorys inwestorski - 5 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,

4.4 Specyfikacje techniczne dostosowane do zakresu robót - 5 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,

4.5 Mapa do celów projektowych – w zakresie niezbędnym do projektowania – szt. 4

4.6 Szczegółową inwentaryzację stanu istniejącego (5 egz. w formie tradycyjnej i 2 egz. w formie zapisu elektronicznego na płycie CD)

4.7 Cała dokumentacja dodatkowo powinna być wykonana w formie elektronicznej na płytach CD lub DVD w postaci plików *.jpg lub *.tiff oraz *.pdf, oraz wersji edytowalnej (Word, Excel, dwg, ATH) – 1 płyta.

Dokumentacja przekazana w wersji elektronicznej, powinna być tożsama z wersją drukowaną. Wersja elektroniczna musi umożliwiać odczytanie plików w programach:
Adobe Reader – całość dokumentacji (rozszerzenie .pdf) + rysunki w formacie .dwg, MS WORD – kompletne opisy techniczne, instrukcje oraz STWiORB (rozszerzenie .doc.), NORMA PRO – kosztorys inwestorski, przedmiary (rozszerzenie. kst, ath).

Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej powinny zawierać rysunki wydrukowane w kolorze (nie mogą stanowić czarno białych kserokopii oryginalnych rysunków z zaznaczonymi na kolorowo projektowanymi elementami).

5. ***<u>Wymagania w stosunku do wykonawcy</u>***

5.1. Do oferty należy załączyć wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykonawca zobowiązany jest dysponowania osobami posiadającymi:

a) uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub w specjalności uprawniającej do projektowania obiektów budowlanych hydrotechnicznych.

b) ważne zaświadczenia o przynależności do właściwych okręgowych izb samorządu zawodowego (wpisanymi do właściwej Izby). Zamawiający określając wymogi dla każdej osoby w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konferencji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo budowlane oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej.

5.2 Wykonawca-Projektant w dokumentacji projektowej musi uwzględniać okres użytkowania obiektu.

5.3 Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do uzgodnienia każdy element mający zasadniczy wpływ na przedmiot zamówienia.

5.4 Wszystkie pisma i wnioski, związane z realizacją Zamówienia, składane przez Wykonawcę do innych instytucji należy podawać do wiadomości Zamawiającego (skan pisma z datą wpływu) w terminie 3 dni roboczych od ich złożenia przez Wykonawcę.

5.5 Wszelkie narady, spotkania, uzgodnienia, korespondencja związane z realizacją zadania będą odbywać się w języku polskim.

5.6 Wszelką korespondencję oraz dokumenty należy Zamawiającemu dostarczać w siedzibie w godz. 8:00 – 15:00 w dni robocze.

5.7 Rozwiązania projektowe pełnej wersji projektu przed przyjęciem dokumentacji projektowej, należy bezwzględnie uzgodnić z Zamawiającym. Uzgodnienia muszą posiadać formę pisemną. Zamawiający dokona uzgodnień w maksymalnym czasie 10 dni od daty otrzymania rozwiązań projektowych. Protokół uzgodnień rozwiązań projektowych z Zamawiającym jest warunkiem koniecznym odbioru dokumentacji projektowej.

6. Wymagani związane z aktami prawnymi

Zamawiający wymaga, aby dokumentacja projektowa była zgodna z poniższymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624) - Prawo wodne;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338. ze zm.) - Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471. 782, 1086, 1378, z 2021 r. poz. 11. ze zm.) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019, ze zm.) – Prawo zamówień publicznych;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 282, 782, 1378. ze zm.) o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 ze zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389 ze zm.),

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
- Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U.2021, poz. 81)
- Polskimi Normami, normami zharmonizowanymi, normami europejskimi,
- Innymi przepisami i unormowaniami niezbędnymi do opracowania dokumentacji.

7. Terminy

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji projektowej, o której mowa w opisie przedmiotu zamówienia oraz w projekcie umowy w maksymalnym terminie **150 dni od daty podpisania umowy (do 30 listopada 2021r).**, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego usługi.

KIEROWNIK
Jakub Stonawski