

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot umowy obejmuje opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z postanowieniami Umowy, aktualnym stanem wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz uzyskania na podstawie tej dokumentacji ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub dokumentu umożliwiającego realizację przez Zamawiającego zadania inwestycyjnego pn. „ **Rzeka Rokietnica - odbudowa koryta wraz z budowlami komunikacyjnymi i wodnymi w km 0+000-14+890 , pow. Wysokie Mazowieckie**” (dalej: Dokumentacja projektowa).

Wykonawca wystąpi i uzyska w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzje administracyjne, opinie, uzgodnienia jak też inne dokumenty niezbędne do uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub dokumentu umożliwiającego realizację zadania

1. Opis stanu istniejącego

Rzeka Rokietnica znajduje się w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku .

Teren przyległy do rzeki jest użytkowany rolniczo. Na trasie rzeki występują budowle komunikacyjne -mosty , przepusty i brody.

Wymagana odbudowa koryta rzeki wraz z budowlami polega na rozbiórce istniejących mostów i budowie przepustów łupinowych, rozbiórce przepustów i budowie nowych przepustów łupinowych, obudowie brodów, odmuleniu rzeki na całym odcinku, ustaleniu spadku podłużnego rzeki z umocnieniem skarp, dna rzeki, wycince drzew i krzewów. Właściwe ukształtowanie koryta rzeki zapewni retencję korytową i prawidłowy przepływ wód. Realizacja inwestycji jest niezbędna, gdyż koryto rzeki jest intensywnie zamulane. W okresie wylewów rzeki i późniejszego powrotu wód do koryta następuje duży pobór materiału obcego wnoszonego do koryta. Skutkiem zamulenia są podtopienia gruntów rolnych w okresach zwiększonego spływu wód powierzchniowych. Z uwagi na długi okres jaki upłynął od czasu ostatnich inwestycji i konserwacji budowli wodnych na rzece Rokietnica, prace w przedmiotowym zakresie stają się niezbędne do prawidłowego funkcjonowania rzeki.

Rozbiórka zniszczonych budowli komunikacyjnych i wodnych oraz budowa nowych w ich miejscach znacząco wpłynie na poprawę bezpieczeństwa, poprawę komunikacji oraz zwiększy retencję korytową rzeki.

- km 2+920 Rozbiórka mostu, budowa nowego przepustu z możliwością piętrzenia,
- km 4+975 Rozbiórka mostu, budowa nowego przepustu,
- km 7+362 Rozbiórka mostu, budowa nowego przepustu,
- km 7+950 Rozbiórka mostu, budowa nowego przepustu,
- km 11+216 Rozbiórka przepustu, budowa nowego przepustu z możliwością piętrzenia,
- km 12+670 Rozbiórka przepustu, budowa nowego przepustu z możliwością piętrzenia,
- km 0+400 Odbudowa brodu,
- km 7+900 Odbudowa brodu,
- km 9+605 Odbudowa brodu,
- km 9+675 Odbudowa brodu,
- km 13+415 Odbudowa brodu,
- km 14+700 Odbudowa brodu.

Koryto rzeki Rokietnica posiada parametry

- szerokość dna nieregularna 1,3-5,0 m
- nachylenie skarp nieregularne 1:1 – 1:1,3

2. Zakres robót

Dokumentacja projektowa dotyczy rozbiórki mostów i w to miejsce budowy przepustów, rozbiórki przepustów i budowy nowych przepustów, obudowy brodów, odmulenia rzeki na całym odcinku, ustaleniu spadku podłużnego rzeki z umocnieniem skarp, dna rzeki.

Odbudowa budowli polega na :

- rozbiórce elementów konstrukcyjnych zniszczonych budowli komunikacyjnych (przepusty , mosty)
- wykonaniu nowych elementów konstrukcyjnych budowli komunikacyjnych w miejscach istniejących lokalizacji z umocnieniem stanowisk dolnego i górnego oraz innych elementów niezbędnych do eksploatacji budowli .

Odbudowa koryta rzeki Rokietnica polega na :

- odmuleniu dna zgodnie z projektowanymi spadkami podłużnymi
- rozplantowaniu urobku po odmuleniu
- profilowaniu skarp
- umocnieniu stopy skarp kiską faszynową
- obsiewie skarp mieszaną traw
- zagospodarowaniu terenu wzdłuż rzeki.

3. Zakres prac projektowych

Dokumentacja winna zawierać:

1. Opracowanie (za inwestora) wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.
2. Opracowanie (za inwestora) wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
3. Sporządzenie map sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych wraz z zarejestrowaniem w zasobach PODGK w Wysokiem Mazowieckiem.
4. Inwentaryzacja stanu istniejącego koryta rzeki - pomiary z natury wraz ze szczegółowym opisem stanu technicznego budowli piętrzących, urządzeń melioracyjnych, budowli przejazdowych.
5. Sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko (w razie potrzeby) wraz z uzyskaniem decyzji na prowadzenie robót ziemnych.
6. Wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z uzyskaniem decyzji - pozwolenie wodnoprawne.
7. Sporządzenie projektu technologii robót - odbudowa mostów i przepustów.
8. Sporządzenie projektu organizacji ruchu obejmujący analizę ruchową trasy na czas budowy dla budowli komunikacyjnych.
9. Uzyskanie w imieniu inwestora wszystkich niezbędnych do realizacji zadania uzgodnień.
10. Wykonanie badań geotechnicznych pod budowle komunikacyjne.
11. Wykonanie projektu budowlanego i projektu wykonawczego wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę.
12. Sporządzenie przedmiaru robót.
13. Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego.
14. Informacja BIOZ.
15. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

3.1 Wykaz elementów dokumentacji projektowej

Lp.	Wykaz elementów	Ilość egzem.	Wartość netto (zł)	Termin wykonania
1	2	3	4	5
1	Opracowanie (za inwestora) wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.	Komplet -wersja papierowa +CD		
2	Opracowanie (za inwestora) wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.	Komplet wersja papierowa +CD		
3	Sporządzenie map sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych wraz z zarejestrowaniem w zasobach PODGK w Wysokiem Mazowieckiem.	4 szt. -wersja papierowa		
4	Inwentaryzacja stanu istniejącego koryta rzeki - pomiary z natury wraz ze szczegółowym opisem stanu technicznego budowli piętrzących, urządzeń melioracyjnych, budowli przejazdowych.	4 egz.-wersja papierowa		
5	Sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko (wrazie potrzeby) wraz z uzyskaniem decyzji na prowadzenie robót ziemnych.	Komplet- wersja papierowa +CD		
6	Wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z uzyskaniem decyzji - pozwolenie wodnoprawne. Odpowiadający wymogom ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U.2020, poz. 310 tj.) w imieniu i na rzecz Zamawiającego.	4 egz.-wersja papierowa +CD		
7	Sporządzenie projektu technologii robót - odbudowa mostów i przepustów.	4 egz.-wersja papierowa +CD		
8	Sporządzenie projektu organizacji ruchu obejmujący analizę ruchową trasy na czas budowy dla budowli komunikacyjnych.	4 egz.-wersja papierowa +CD		
9	Uzyskanie w imieniu inwestora wszystkich niezbędnych do realizacji zadania uzgodnień.	Komplet- wersja papierowa+ CD		
10	Wykonanie badań geotechnicznych pod budowlę komunikacyjne.	4 egz.-wersja papierowa		

11	Projekt budowlany i projekt wykonawczy zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 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 2004 r. Nr 202, oz. 2072 z późn. zm.) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy (art. 20 ust. 1 pkt Ia, Ib i art. 21 a ust. 4 ustawy Prawo budowlane) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 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) uwzględniającą specyfikę projektowanych robót. Uzyskanie pozwolenia na budowę.	4 egz. -wersja papierowa +CD		
12	Sporządzenie przedmiaru robót zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 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 2004 r. Nr 202, oz. 2072 z późn. zm.).	4 egz. -wersja papierowa +CD		
13	Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, oz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.	4 egz. -wersja papierowa +CD		
14	Informacja BIOZ zgodnie w ustawą z 7 lipca 1994 r. art.20, ust.1, p.1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 nr 80, poz.718) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz.U. z 2003 nr 120, poz.1126).	4 egz. -wersja papierowa +CD		
15	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót uwzględniająca specyfikę robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja	4 egz. -wersja papierowa +CD		

	2004 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129), w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.			
x		Razem (netto):		x
x		Podatek VAT (.....%)		x
x		OGOŁEM (brutto):		x

4. Wymagania odnośnie dokumentacji

Ponadto Wykonawca będzie zobowiązany do:

1. Przekazanie kompletu praw autorskich do wykonanych utworów na rzecz Zamawiającego.
2. Dokumentacja projektowo - kosztorysowa powinna uwzględniać wszystkie dodatkowe roboty związane z powyższym zakresem mającej wpływ na realizację przedsięwzięcia.

5. Dokumentacja winna zawierać:

- 1) Projekt budowlany – 4 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,
- 2) Projekt wykonawczy - 4 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,
- 3) Operat wodnoprawny - 4 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,
- 4) Przedmiar robót - 4 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,
- 5) Kosztorys inwestorski - 4 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,
- 6) Specyfikacje techniczne - 4 egz. wersja papierowa i 2 egz. wersja na płycie CD,
- 7) Badania geotechniczne wraz z opinią geotechniczną (Projekt geotechniczny w razie potrzeby) – 4 kpl.
- 8) Mapa do celów projektowych – w zakresie niezbędnym do projektowania – szt. 4.

Cała dokumentacja dodatkowo powinna być wykonana w formie elektronicznej na płytach CD lub DVD w postaci plików *.jpg lub *.pdf, oraz wersji edytowalnej (Word, Excel, dwg, ATH) – 2 płyta.

5.1 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, pdf,
- MS WORD – kompletne opisy techniczne, instrukcje oraz STWiORB (rozszerzenie .doc)
- NORMA PRO – kosztorys inwestorski, przedmiary (rozszerzenie. kst, ath, pdf).

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

6. Wymagania w stosunku do wykonawcy

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.
 - a) Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem polegającym na należytych zrealizowaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jednej usługi polegającej na wykonaniu dokumentacji projektowej (prace zakończone i odebrane), dotyczącej budowy/przebudowy/odbudowy budowli hydrotechnicznej w rozumieniu § 3 pkt. 1 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579).
 - b) Wykonawca musi wykazać, że w celu realizacji zamówienia dysponuje lub będzie dysponował minimum jedną osobą pełniącą funkcje projektanta, posiadającą następujące kwalifikacje zawodowe i uprawnienia: Projektant musi posiadać, od co najmniej 5 lat uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie tj. uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do projektowania bez ograniczeń.

Projektant musi wykazać się doświadczeniem polegającym na sporządzeniu minimum jednej dokumentacji projektowej dotyczącej budowy/przebudowy/odbudowy budowli piętrzącej w rozumieniu § 3 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579).

2. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do uzgodnienia każdy element mający zasadniczy wpływ na przedmiot zamówienia.
3. 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.
4. Wszelkie narady, spotkania, uzgodnienia, korespondencja związane z realizacją zadania będą odbywać się w języku polskim.
5. Wszelką korespondencję oraz dokumenty należy Zamawiającemu dostarczać w siedzibie Zarządu Zlewni w Białymstoku w godz. 8:00 – 15:00 w dni robocze.
6. Zamawiający wymaga konsultowania rozwiązań na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.
7. Zamawiający wymaga, aby dokumentacja projektowa była zgodna z poniższymi aktami prawnymi:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2019, poz. 1186 ze zm.) - Prawo budowlane;
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2020, poz. 310tj.) - Prawo wodne;
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471);
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 284, 695)
 - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 293, 471 tj.) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
 - Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U.2019, poz. 868 ze zm.) - Prawo geologiczne i górnicze;
 - Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U.2019, poz. 1843 tj.) – Prawo zamówień publicznych;
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska nr 579 z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, (Dz.U.207, poz. 579)
 - rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zmianami),
 - 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 202, oz. 2072 z późn. 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 2 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),
 - Polskimi Normami, normami zharmonizowanymi, normami europejskimi,
 - innymi przepisami i unormowaniami niezbędnymi do opracowania dokumentacji.

7. Terminy

Wykonawca zobowiązany jest:

- a. Do wykonania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych, o której mowa w opisie przedmiotu zamówienia oraz w projekcie umowy w maksymalnym terminie do **30 listopada 2022 r.** od dnia podpisania umowy, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego usługi,
- b. Złożenia w imieniu Zamawiającego wniosku o wydanie decyzji środowiskowej w terminie 3 miesięcy od podpisania umowy,
- c. pełnienie nadzoru autorskiego - w terminie od dnia zawarcia umowy z wykonawcą robót budowlanych do dnia zakończenia robót budowlanych i przekazania obiektów do użytkowania, zgodnie z art. 20 ust.1 pkt. 4, Prawo Budowlane: „sprawowanie nadzoru autorskiego na żądanie inwestora lub organu administracji architektoniczno-budowlanej w zakresie:
 - a) stwierdzania wtoku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,

- b) uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego”.