

OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Lokalizacja

Most zlokalizowany jest w Wolinie na ul. Zamkowej usytuowany na działce geodezyjnej nr 338/7 obręb 3, dz. 4/2 obręb 3, dz. 129/2 obręb 3, dz. 62/2 obręb 4, Gmina Wolin, Powiat kamieński, Województwo zachodniopomorskie.

1.2. Charakterystyka lokalizacji inwestycji.

Dojazd do obiektu stanowi ulica Zamkowa w Wolinie. Dojazd obustronny od strony Reclawia oraz centrum. Obiekt inżynierski most z przesłem obrotowym otwierany jest o godzinie 10:00 oraz 14:00. Na czas remontu obiektu należy zamknąć go dla ruchu żeglownego na okres uzgodniony z żegludą śródlądową.

1.3. Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest: REMONT MOSTU OBROTOWEGO NA CIEŚNINIE DZIWNA W WOLINIE w zakresie opisanym PFU.

Należy wykonać prace które rzutują na poprawne funkcjonowanie obiektu. Prace te zostały uwzględnione stanowią o bezpieczeństwie obiektu i brak wymiany tych elementów stanowią realne zagrożenie dla pracowników obsługujących obiekt w czasie otwierania i zamykania obiektu. Układy uwzględnione do wymiany w chwili obecnej są w stanie przed awaryjnym i dalsza eksploatacja skutkować będzie koniecznością zamknięcia obiektu dla ruchu żeglownego.

Zakres prac przewidzianych do wykonania:

Branża mostowa:

- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Branża energetyczna:

- Wykonanie Projektu Technicznego remontu instalacji elektrycznych mostu (Wykonawczego) w odniesieniu do obowiązujących norm i rozporządzeń
- Wymiana istniejącego układu Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR) na nowy.
- Wymiana istniejących szaf rozdzielczych oraz skrzynek żeliwnych na nowe w odniesieniu do projektu (urządzenia w II klasie ochronności):
- Budowa głównego wyłącznika prądu (np.: wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie różnicowym wynoszącym 500mA),
- Zasilanie nowej szafy automatyki mostu (automatyka mostu wraz z silnikami i sterowaniem objęta jest osobnym opracowaniem związanym)
- Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej na nową uwzględniającą właściwy dobór urządzeń wg obowiązujących przepisów.
- Dostosowanie instalacji wyrównawczej do nowych potrzeb.
- Przebudowa istniejącej instalacji oświetleniowej części technicznej mostu na nową (oprawy w II klasie ochronności typu LED odporne na działanie czynników zewnętrznych atmosferycznych, IP66/IP67).
- Wymiana instalacji zasilającej światła nawigacyjne na nowe,
- Wymiana świateł nawigacyjnych na nowe,
- 2 kpl. silniki elektryczne obrót przesła -silnik podstawowy i rezerwowý,(demontaż, montaż, przystosowanie podstawy, doprowadzenie instalacji(tory kablowe),przewody, luzownik
- 2 kpl. silniki elektryczne od podnoszenia , opuszczania końców przesła (demontaż, montaż przystosowanie podstawy, tory kablowe, przewody, luzownik
- silnik elektryczny mechanizmu klinowania (demontaż, montaż, przystosowanie podstawy, doprowadzenie instalacji, przewody, luzownik

Branża automatyki:

- Wykonanie projektu Wykonawczego branży automatyki
- Wykonanie szafy sterowniczej
- Wykonanie panelu sterującego

Branża mechaniczna:

- Regeneracja mechanizmu ryglowania (zakup części, piaskowanie, malowanie, regeneracja siłowników gazowych (sprężyny gazowe) Uszczelnienie nieszczelności związanych z wyciekami oleju

- Wymiana izolacji
- Wymiana silnika pierścieniowego głównego oraz opornic z zastosowaniem falownika

1.4. Wymagania w stosunku do robót

1. **Wykonawca zobowiązany jest w przeciągu siedmiu dni** od daty podpisania umowy **przedstawić harmonogram rzeczowo-finansowy** w formie graficznej prowadzenia robót zgodny z terminami fazowania oraz terminem zakończenia robót.
2. Wykonawca **musi wykazać się referencjami** przy remoncie mostu zwodzonego **wartości co najmniej 250 000 zł w ostatnich 5 latach**, posiada wykwalifikowaną kadrę pracowników posiadających wymagane do wykonania prac uprawnienia, certyfikaty itp.
3. Wykonawca ponosi pełną, odpowiedzialność, za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadań budowlanych. Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w dokumentach budowy w postaci wpisu do dziennika budowy, sporządzenia dokumentów badań, pomiarów i inwentaryzacji.
4. Wykonawca dopiero po zatwierdzeniu przez Inwestora lub jego przedstawiciela materiałów, projektów technologicznych, uzgodnień z podmiotami zależnymi od remontu mostu będzie mógł przystąpić do wykonania prac.
5. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować.
6. Użyte materiały muszą być nowe i posiadać, Aprobata Techniczną lub Świadectwo Jakości wydane przez jedno z uprawnionych laboratoriów z listy Ministerstwa Infrastruktury. Dokumenty te powinny być potwierdzone aktualnymi badaniami kwalifikacyjnymi. Ponadto powinny posiadać: Świadectwo odbioru, Deklarację zgodności, Wyniki badań laboratoryjnych i Protokół odbioru technicznego.
7. Przy odkrytych kolizjach punktowych po zdemontowaniu osprzęt kablowy należy zabezpieczyć, odnowić a następnie powtórnie zamontować. **Koszty usunięcia kolizji leżą po stronie Wykonawcy. Kolizje nie będą miały wpływu na termin zakończenia robót.**
8. Przy kolizjach kablowych poprzecznych należy wykorzystać istniejące zapasy kablowe, a w przypadku braku zapasu lub niewystarczającego zapasu należy kable wydłużyć. **Koszty usunięcia kolizji leżą po stronie Wykonawcy. Kolizje nie będą miały wpływu na termin zakończenia robót.**
9. Przy kolizjach wzdłużnych należy najpierw wykopać nowe rowy kablowe a następnie wydobyć kable i ułożyć w nowym rowie. W przypadku konieczności wykonania wstawki należy kabel wyłączyć i złącza wykonywać pod nadzorem personelu utrzymania. Po wykonaniu złącza należy dokonać pomiarów kabla i sprawdzeniu urządzeń.

1.5. Pozostałe założenia

Lokalizacja i usunięcie wszystkich kolizji pod i nadziemnych występujących w ciągu robót kablowych (np. energetyka, telekomunikacja, kanalizacja, gazociągi i inne rurociągi oraz drogi), należy do Wykonawcy i musi ująć je w cenie ofertowej.

1.6. Pozostałe wymagania

1. Rozliczenie prac będzie następowało na podstawie przygotowanego przez Wykonawcę obmiaru. Do każdej pozycji obmiarowej dostarczone zostaną również niezbędne certyfikaty, świadectwa odbioru, aprobaty, protokoły robót zanikających oraz wyników badań i pomiarów geodezyjnych.
2. Wykonawca po podpisaniu umowy przekaze Zamawiającemu protokół przejęcia obowiązków przez kierownika budowy wraz z kompletem dokumentów oraz powiadomi Zamawiającego o planowym wejściu na budowę. Podczas przekazania terenu budowy Inwestor przekaze Kierownikowi Budowy ostemplowany Dziennik Budowy. Wykonawca do czasu przekazania terenu budowy przeszkoli pracowników wg wytycznych planu BIOZ. Protokół przeszkolenia pracowników stanowić będzie załącznik do protokołu przekazania terenu budowy.
3. Postęp prac będzie dokumentowany w dzienniku budowy, a roboty zanikające dodatkowo protokołami tych robót.
4. W okresie gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany pełnić konserwację wszystkich urządzeń obiektu.
5. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych, odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod, i w sposób ciągły będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i materialną za:

- a. infrastrukturę obiektu;
 - b. ewentualne szkody dla środowiska naturalnego na zasadach określonych ustawą odpadach, wynikające z niewłaściwego sortowania, transportu lub okresowego składowania odpadów powstałych w wyniku realizacji zadania.
7. Działalność związaną z realizacją przedmiotu zamówienia należy prowadzić w sposób nieuciążliwy dla otoczenia, w przypadku wystąpienia uciążliwości, obowiązkiem Wykonawcy będzie ją wyeliminować.
 8. Przedmiotowa inwestycja musi spełniać warunki ochrony przed:
 - a) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - b) pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
 9. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót zostaną odkryte:
 - a) przedmioty, co, do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, wówczas obowiązkiem Wykonawcy będzie postępowanie zgodnie z *art. 32 i 33 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r. poz. 1446z późniejszymi zmianami)*,
 - b) szczątki roślin lub zwierząt należy postępować zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późniejszymi zmianami)*.
 10. Roboty remontowe objęte przedmiotem zamówienia należy zaprojektować tak, aby
 - nie zostały przekroczone standardy emisyjne i jakości środowiska
 - spełniały warunki ochrony przed:
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Oddziaływanie obiektu nie powinno powodować pogorszenia stanu środowiska lub zagrożenia życia albo zdrowia ludzi.

Przyjęte rozwiązania projektowe, a także organizacja pracy i dobór sprzętu muszą zapewnić zminimalizowanie uciążliwości przyjętego procesu technologicznego dla środowiska naturalnego.

11. W ramach zadania wszystkie zdemontowane i odzyskane materiały z wiaduktu i robót towarzyszących zostaną poddane klasyfikacji. Klasyfikacji dokonuje na bieżąco komisyjnie Zamawiający.).

Wykonawca robót wraz z Inwestorem/jego przedstawicielem dokona wstępnej kwalifikacji przewidywanych do odzysku materiałów i o sposobie ich demontażu.

12. Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować w czasie wykonywania opracowań projektowych i robót wszelkie przepisy prawa polskiego i Unii Europejskiej dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki w celu wywiązania się z wymogów wynikających z przepisów i mających zastosowanie istniejących norm, dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, a także dla terenów sąsiednich oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasów lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
13. Wykonawca w opracowaniach projektowych i przy realizacji robót będzie bezwzględnie stosował się do kwestii:
 - a) lokalizacji i obszarów prowadzenia robót,
 - b) gospodarowania wyrobami budowlanymi,
 - c) gospodarowania składowiskami wyrobów budowlanych, w szczególności odpadów,
 - d) ruchu technologicznego w miejscach prowadzenia robót,
 - e) wpływu budowy na środowisko,
 - f) ograniczenia hałasu i emisji,
 - g) ochrony wód powierzchniowych.
14. Obowiązki Wykonawcy określają:
 - a) umowa,
 - b) Prawo Budowlane,
 - c) inne warunki, pozwolenia, zezwolenia, uzgodnienia – wydane przez właściwe organy i instytucje dla realizowanych robót
 - d) przyjęta i zatwierdzona dokumentacja projektowa,
16. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- ✓ oświadczenie kierownika budowy stwierdzające sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
 - ✓ oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót (w zależności od wymaganej specjalizacji) o podjęciu obowiązków.
 - ✓ oświadczenie o podjęciu obowiązków przez kierownika prac geodezyjnych.
- Do oświadczeń tych należy dołączyć potwierdzone za zgodność z oryginałem kserokopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego, jeżeli są wymagane.
17. Koszt każdej dodatkowej pracy, usługi transportowej, czy wyrobu budowlanego itp., wymaganych do naprawienia źle wykonanej roboty lub zużytych do jej naprawienia, czy konserwacji będzie ponoszony przez Wykonawcę.
 18. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania i korzystania z terenu budowy oraz bezpośredniego jego otoczenia, w sposób zapewniający Zamawiającemu dojścia i dojazdy do urządzeń i obiektów, możliwość wykonywania (bez utrudnień powodowanych wykonawstwem robót) normalnych prac, w tym przede wszystkim realizowanie przez Zamawiającego
 19. Podczas wykonywania robót, szczególnie ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Jakiegokolwiek mechaniczne działania w pobliżu znaków geodezyjnych powodują niebezpieczeństwo ich naruszenia.
 20. Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność finansową za wszelkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej, dróg, rurociągów, kabli, znaków geodezyjnych oraz wszelkich innych urządzeń i instalacji spowodowane w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie zobowiązany do bezzwłocznej naprawy uszkodzeń na własny koszt oraz do dokonania niezbędnych uzgodnień z lokalnymi władzami, podmiotami gospodarczymi oraz właścicielami prywatnymi odnośnie wszystkich niezbędnych usunięć i odtworzenia istniejących sieci, urządzeń, instalacji, znaków itd.
 21. Odbiór robót zostanie dokonany zgodnie z zasadami określonymi w Umowie, a także warunków, uzgodnień, pozwoleń wydanych przez właściwe organy, instytucje i jednostki.
Odbioru robót dokonuje komisja odbioru powołana przez Zamawiającego na wniosek Wykonawcy (po pisemnym potwierdzeniu wykonania przez inspektora nadzoru), po częściowym i całkowitym zakończeniu robót oraz po dokonaniu prób i pomiarów, w zakresie niezbędnym dla dokonania danego odbioru. W skład komisji odbioru wchodzi przedstawiciele Wykonawcy, Użytkownika i Zamawiającego.
Wykonane roboty Komisja ocenia na bazie przedłożonych przez Wykonawcę dokumentów i na podstawie oceny wizualnej.
W przypadku, gdy wg przedstawicieli Komisji roboty nie będą gotowe do odbioru, Komisja, wyznaczy ponowny termin odbioru robót.
Odbiór robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych pomiarów oraz dokonania z wynikiem pozytywnym odbiorów wymaganych odrębnymi przepisami, jak również wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, a także mającymi zastosowanie istniejącymi normami oraz przepisami.
 22. Procedury odbioru robót określone zostały w umowie.
W terminie 7 dni przed odbiorem końcowym Wykonawca przekaze Zamawiającemu 2 egzemplarze dokumentacji powykonawczej, stanowiącego podstawę odbioru i oceny wykonanych robót.
Podstawowym dokumentem odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego robót wraz kompletem dokumentów, związanych z realizacją budowy, w tym:
 - a) dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy, a także geodezyjne pomiary powykonawcze;
 - b) operat kolaudacyjny zawierający:
 - protokół przekazania terenu budowy,
 - oświadczenia kierownika budowy i kierowników robót o podjęciu obowiązków kierownika budowy (robót),
 - uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego wszystkich kierowników budowy i kierowników robót, realizujących budowę (przynależność kierowników do Izby musi zawierać cały okres budowy, w jakim dany kierownik wykonywał roboty),
 - Dziennik Budowy,
 - dokumenty potwierdzające, że wbudowane wyroby zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - dokument uprawniający do rozpoczęcia i realizacji robót (pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót nie wymagających pozwolenia na budowę),

- wyników przeprowadzonych prób, stwierdzających jakość wykonanych robót,
- protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu,
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót budowlanych (zgodnie ze sztuką budowlaną, specyfikacjami technicznymi oraz przepisami i obowiązującymi polskimi normami) i uporządkowaniu placu budowy,
- miejsce na dołączenie protokołu odbioru końcowego

c) wersję elektroniczną dokumentacji określonej w pkt. 1, 2 i 3.

W pierwszym egzemplarzu operatu należy umieścić dokumenty oryginalne. W pozostałych egzemplarzach mogą być zamieszczone kopie dokumentów, potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę Wykonawcy czytelnym podpisem lub podpisem i imienną pieczęcią.

Wszystkie dokumenty zamieszczone w operacie muszą być sporządzone przez Kierownika Budowy oraz firmowane pieczęcią Wykonawcy (w tym wystawione przez podwykonawców).

Na początku operatu kolaudacyjnego należy zamieścić spis zawartości tego operatu. Przy każdej pozycji tego spisu należy podać, ile dokumentów zawiera każda pozycja spisu. Każdy dokument musi mieć ponumerowane strony i podaną ilość stron, wchodzących w skład dokumentu. Wszystkie dokumenty w operacie muszą być zamieszczone w kolejności zgodnej z zamieszczonym spisem zawartości.

23. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i materialną, za ewentualne szkody dla środowiska naturalnego na zasadach określonych ustawą o odpadach, wynikające z niewłaściwego sortowania, transportu lub okresowego składowania odpadów powstałych w wyniku realizacji zadania.
24. W ramach zawartej umowy do Wykonawcy należy rozpoznanie i usunięcie wszystkich kolizji, które wystąpią w związku z realizowanym zadaniem inwestycyjnym.
25. Teren przeznaczony do składowania materiałów nowych, staroużytecznych i odpadów powstałych w wyniku realizacji zadania Zamawiający udostępnia:
 - bezpłatnie na czas trwania budowy
 - odpłatnie po zakończeniu robót - przyjęciu protokołu odbioru końcowego, tj. pozostawieniu miejscu składowania materiałów i odpadów przekazanych do dyspozycji Wykonawcy.Teren przeznaczony do składowania odpadów zostanie wyznaczony przy komisyjnym przekazaniu placu budowy.
26. Wykonawca zobowiązany jest do przesortowania, przetransportowania oraz zmagazynowania materiałów staroużytecznych oraz złomu w miejscu wskazanym przez Użytkownika.
27. Wszystkie koszty organizacji placu budowy ponosi Wykonawca.
28. Wszystkie materiały dla realizacji całości zadania dostarcza Wykonawca ujmując ich koszt w cenie ofertowej.
29. Przed złożeniem oferty, **Wykonawca winien odbyć wizytację terenu budowy** oraz jego otoczenia, w celu oceny na własną odpowiedzialność kosztów i ryzyka, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania rzetelnej oferty, obejmującej wszystkie prace projektowe oraz przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące niezbędne do prowadzenia robót budowlano-montażowych. Dane ilościowe podane w opracowaniu, a dotyczące zakresu robót, mogą się różnić od faktycznych potrzeb.
30. Wykonawca wyznaczy koordynatora umowy odpowiedzialnego za kontakty z Zamawiającym oraz bieżące monitorowanie postępu robót. Do zadań koordynatora umowy należą wszelkie, związane z projektem, formalne uzgodnienia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, rozwiązywanie we współpracy z Zamawiającym wszelkich problemów zaistniałych w trakcie jego realizacji. Wymagana jest bezpośrednia współpraca z Zamawiającym w języku polskim.
31. Wykonawca jest odpowiedzialny za inwentaryzację istniejącej infrastruktury technicznej, ocenę warunków geologicznych (w tym hydrogeologicznych) i hydrologicznych na terenie budowy zlokalizowanym na gruntach objętych opracowaniem.
32. Całość prac, w tym projektowych i robót wraz ze wszystkimi pracami, czynnościami i instalacjami, które mogą być konieczne dla ich wykonania, wszelkim ryzykiem, odpowiedzialnością i zobowiązaniami, należy prowadzić przy zastosowaniu się podczas ich wykonywania do wszystkich dających się zastosować przepisów statutowych i praw w zakresie dopuszczonym przez aktualne prawodawstwo polskie, a także obowiązujących w Unii Europejskiej.
33. Wszystkie **koszty** związane z:
 - ✓ niezbędnymi uzgodnieniami,
 - ✓ wszelkimi decyzjami administracyjnymi koniecznymi do wykonania zadania,

- ✓ wykonaniem pełnego zakresu rzeczowego robót wraz z materiałami oraz niezbędnymi robotami towarzyszącymi i wynikającymi z technologii prowadzenia robót,
 - ✓ kosztami ewentualnych odszkodowań **ponosi Wykonawca**. Koszty powyższe należy uwzględnić w cenie ofertowej.
34. Stosowane materiały geodezyjne powinny odpowiadać:
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. - Dz.U. 1995 nr 25 poz. 133
35. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować.