



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80–560 Gdańsk, ul. Żąglowa 11, działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska, dalej zwana również „DRMG” lub „Zamawiającym”.

2. Tryb udzielenia zamówienia

Tryb podstawowy na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą” lub „ustawą Pzp”.

3. Nazwa zamówienia:

„Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę drogi – odcinek ul. Przybrzeżnej w Gdańsku oraz drogi gminnej 173212G w Krępcu wraz z budową mostu nad rzeką Radunią i nad rzeką Czarna Łacha” w ramach zadania pn. Modernizacja drogowych obiektów inżynieryjnych.

4. Przedmiotowe zamówienie:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy drogi – odcinek ul. Przybrzeżnej w Gdańsku oraz drogi gminnej 173212G w Krępcu wraz z budową mostu nad rzeką Radunią i nad rzeką Czarna Łacha wraz z przebudową istniejącej infrastruktury oraz pełnieniem nadzoru autorskiego w okresie realizacji robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem Umowy.

Rozwiązania projektowe:

Przy projektowaniu należy uwzględnić rozwiązania ujęte w koncepcji wykonanej przez firmę Trab-Mosty z siedzibą w Gdyni, która stanowi **załącznik nr 1 do OPZ**.

Teren inwestycji położony jest w granicach dwóch gmin: Gminy Miasta Gdańska – ul. Przybrzeżna i most nad rzeką Radunią oraz Gminy Pruszcz Gdański – ul. Przybrzeżna i most nad rzeką Czarna Łacha.

Obiekty mostowe powinny być zaprojektowane w ten sposób, aby uwzględniały istniejące umocnienia Rzek Motławy, Raduni i Czarnej Łachy. Należy się dowiązać wysokościowo do rzędnej korony obwałowań rzek. Należy ograniczyć w jak największym stopniu ingerencję w istniejące obwałowania sąsiadujących rzek. Lokalizacja mostów nie powinna kolidować z istniejącym drzewostanem (jeśli jest to możliwe). Wykopy należy prowadzić bez stosowania odwodnienia wgłębnego. Dla obszaru Pruszcza Gdańskiego obowiązuje MPZP Uchwała XXXIV/190/2005 z dnia 2005-10-27 **w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański - część nizinna A. Inwestycja znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich.**

Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie prace i czynności konieczne dla wykonania zadania, w tym w szczególności następujące elementy:

1. Wykonanie inwentaryzacji istniejącego terenu, która winna zawierać m. in. dokumentację fotograficzną, opisy elementów podlegających rozbiórce i ilości poszczególnych materiałów.
 2. Wykonanie badań geologicznych.
 3. Wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.
 4. Sporządzenie opracowania hydrologicznego zlewni rzek Motławy, Raduni i Czarnej Łachy.
 5. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
 6. Wykonanie inwentaryzacji zieleni wraz gospodarką drzewostanem oraz operatu dendrologicznego, wykazujący wartościowe okazy drzew i krzewów wraz z zaleceniami i wytycznymi mającymi na celu jak największe zachowanie zieleni w procesie inwestycyjnym. W przypadku wycinki drzew, krzewów wykonanie projektu nasadzeń zastępczych i uzgodnienie rodzaju nasadzeń i ich lokalizację z Zarządcą drogi.
 7. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej oraz uzyskanie zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków dziko występujących oraz innych niż dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową .
 8. Uzyskanie decyzji o pozwoleniu wodno-prawnym oraz decyzji zwalniającej z zakazów wyszczególnionych w ustawie prawo wodne.
 9. Uzyskanie od gestorów sieci warunków technicznych.
 10. Uzyskanie od zarządcy drogi i gestorów sieci uzgodnienia i opinii rozwiązań projektowych.
 11. Usunięcie kolizji projektowanych elementów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym.
 12. W zakresie koniecznym opracowanie dokumentacji branżowych uwzględniających przebudowę istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowaną inwestycją, ewentualne zabezpieczenie istniejących sieci w obszarze wynikającym z przyjętych rozwiązań technicznych.
 13. Wykonanie docelowej organizacji ruchu.
 14. Rozwiązanie innych zagadnień i problemów, które wynikną w trakcie projektowania, w tym z warunków technicznych gestorów sieci oraz wymaganych i niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji z punktu widzenia celu jakiemu służyć ma dokumentacja projektowa.
 15. Przygotowanie niezbędnych materiałów oraz uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych, w tym decyzję zezwalającą na realizację inwestycji w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych lub decyzje o pozwoleniu na budowę bądź zgłoszenie robót budowlanych w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane.
- 4.1.** Dokumentację należy opracować na mapie do celów projektowych w skali 1:500 wraz z ewentualną aktualizacją mapy oraz aktualną mapę terenowo-prawną, które Wykonawca uzyska własnym staraniem i na własny koszt.
- 4.2.** W opracowaniach Wykonawca powinien zastosować rozwiązania i standardy dostępności dla osób niepełnosprawnych. Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do dokumentacji oświadczenia o spełnieniu powyższych wymagań.
- 4.3.** Wykonawca wystąpi do właściwego organu (Prezydent Miasta Gdańska) z wnioskiem o wydanie decyzji lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego w obszarach nie objętych Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (jeśli zaistnieje taka konieczność).
- 4.4.** Dokumentacja określająca przedmiot zamówienia winna odpowiadać przepisom i polskim normom, a także wymaganiom technicznym niezbędnym do złożenia w sposób prawidłowy zamówienia publicznego i oferty na zamówienie dla wykonania zadania inwestycyjnego w pełnym zakresie oraz w sposób nadający się do eksploatacji i bez wad.

- 4.5.** W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również dokonanie przez Wykonawcę wszelkich poprawek, uzupełnień, modyfikacji w dokumentacji, których wykonanie będzie wymagane dla uzyskania pozytywnej oceny i przyjęcia dokumentacji przez instytucje dokonujące oceny i kwalifikacji, także w przypadku, gdy konieczność wprowadzenia takich poprawek, uzupełnień i modyfikacji wystąpi po przyjęciu przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i zapłacie za jego wykonanie oraz zapewnienie świadczenia usług nadzoru autorskiego na etapie realizacji robót.
- 4.6.** W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi udzielenie, na wniosek Zamawiającego, odpowiedzi na pytania oraz wszelkich wyjaśnień dotyczących treści opracowanej dokumentacji w trakcie przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na realizację tego zadania inwestycyjnego (realizację robót budowlanych). Wykonawca ma obowiązek udzielić odpowiedzi w ciągu dwóch dni od dnia przekazania pytań przez Zamawiającego.
- 4.7.** W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych, w tym decyzji zezwalającej na realizację inwestycji, pozwolenia na budowę lub zgłoszeń robót budowlanych dla przedmiotowego zadania.
- W przypadku konieczności uzyskania decyzji administracyjnych w odrębnych Organach architektoniczno-budowlanych (wg. kompetencji), należy przedłożyć Zamawiającemu po jednym egzemplarzu opieczetowanego projektu budowlanego lub zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia wydane przez właściwy Organ.
- 4.8.** W zakresie prac projektowych należy uwzględnić ewentualną konieczność koordynacji prac i ich dowiązania do rozwiązań projektowych innych opracowań w obszarze zadania.
- 4.9.** W ramach opracowywanej dokumentacji należy uwzględnić zamierzenia inwestycyjne wynikające z umów i porozumień pomiędzy Gminą (GZDiZ), a inwestorami prywatnymi.
- 4.10.** W dokumentacji zastosować wytyczne GZDiZ do umieszczania tabliczek z kosztem zakupu na koszach, wiatach i ławkach miejskich, wg wzoru Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni.

5. Zakres prac projektowych:

Zakres prac projektowych obejmuje sporządzenie:

- a) aktualnej mapy zasadniczej do celów projektowych wraz z bieżącą aktualizacją,
- b) dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego,
- c) dokumentacji geologiczno-inżynierskiej,
- d) dokumentacji hydrogeologicznej,
- e) operatu wodno-prawnego,
- f) inwentaryzacji terenu i obiektów,
- g) inwentaryzacji terenu i zieleni wraz z gospodarką drzewostanem,
- h) operatu dendrologicznego,
- i) pozyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- j) pozyskanie decyzji wodnoprawnych i zwalniających z zakazów,
- k) pozyskania decyzji i zgłoszeń zezwalających na realizację inwestycji,
- l) projektu nasadzeń zastępczych (jeżeli zajdzie taka konieczność),
- m) inwentaryzacji przyrodniczej,
- n) projektu podziałów (w przypadku konieczności uzyskania decyzji ZRID),
- o) projektów budowlanych wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi odrębnymi przepisami, zawierającego uzupełnienia istotne dla wykonawstwa robót budowlanych,

- p) projektów wykonawczych branżowych, w tym wykonanie opracowań projektowych wynikających m.in. z wytycznych gestorów sieci, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów w zakresie remontów i przebudowy infrastruktury Gdańskich Wód oraz Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej,
- q) uzgodnień, uzyskania decyzji administracyjnych, niezbędnych z punktu celowości zadania,
- r) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- s) przedmiarów robót,
- t) kosztorysów inwestorskich,
- u) projektów organizacji ruchu.

6. Materiały i dane wyjściowe do projektowania.

6.1. Materiały i dane wyjściowe do projektowania stanowią następujące załączniki do niniejszego OPZ:

- a) Koncepcja wykonanej przez firmę Trab-Mosty z siedziba w Gdyni - **Zał. nr 1 do OPZ**,
- b) Instrukcja badań geologicznych i geotechnicznych - **Zał nr 2 do OPZ**,
- c) Mapa pogładowa przedstawiająca lokalizację obszaru inwestycji - **Zał nr 3 do OPZ**,
- d) Projekt przebudowanego mostu nad rzeką Czarna Łacha - **Zał nr 4 do OPZ**.

Wskazane materiały nie stanowią wyłącznej podstawy do opracowania dokumentacji projektowej, należy je traktować jako materiały wyjściowe. Wykonawca winien je wykorzystać, uzupełniając (pozyskanymi na własny koszt i własnym staraniem) dodatkowymi materiałami w postaci warunków technicznych, prognoz ruchu, opinii, uzgodnień, obliczeń hydrotechnicznych (dla określenia stanów wody w korycie), badań i ekspertyz niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

6.2. W trakcie prac projektowych Wykonawca:

- a) Wystąpi do wszystkich gestorów sieci o wydanie warunków technicznych niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia - Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie pism z potwierdzeniem złożenia wniosków **w terminie 5 dni od daty ich złożenia**,
- b) Kopie wszystkich uzyskanych warunków technicznych dostarczy Zamawiającemu **w terminie do 5 dni od daty ich otrzymania** oraz załączy je do koncepcji.

6.3. Wszelkie inne materiały, dane wyjściowe do projektowania niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia - niewymienione w punkcie 6.1. Wykonawca **uzyska własnym staraniem, a koszty z tym związane uwzględni w wynagrodzeniu ryczałtowym.**

Dotyczy to m.in.:

- a) Materiałów geodezyjnych, w tym:
 - aktualnej mapy do celów projektowych rejonu projektowanego wału przeciwpowodziowego, numerycznej i lewostronnej matrycy z mapy syt.- wys. w skali 1:500, która winna posiadać wszystkie niezbędne elementy dla celów projektowych, w tym m.in.: rzędne dróg, wjazdów do budynków, uzbrojenia, studzienek, rowów itp., inwentaryzację drzew o średnicy $\geq 5\text{cm}$, kołnierz stanu istniejącego w zakresie minimum 30 m od granicy projektowanej inwestycji. Mapę należy zarejestrować w stosownym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej, z klauzulą „do celów projektowych”.
- b) Wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów aktualnych na dzień przekazania Zamawiającemu.
- c) Materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- d) Materiałów do uzyskania zgody wodnoprawnej oraz decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym (w tym między innymi operatów wodnoprawnych z instrukcją

- gospodarowania wodami).
- e) Projektu podziałów nieruchomości (w przypadku konieczności uzyskania decyzji ZRID).
 - f) Materiałów potrzebnych do wykonania opracowania hydrologicznego.
 - g) Materiałów do wydania innych niezbędnych decyzji administracyjnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
 - h) Wniosków o wydanie warunków technicznych od gestorów sieci niezbędnych dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym warunków usunięcia kolizji z projektowanym uzbrojeniem i urządzeniem terenu. Do obowiązków Wykonawcy należy uzyskanie wymaganych warunków technicznych i uzgodnień od gestorów sieci uzbrojenia podziemnego własnym staraniem i na własny koszt.
 - i) Badań geotechnicznych i geologicznych gruntu wraz ze sporządzeniem dokumentacji z badań dla prawidłowego wykonania zadania.
 - j) Kosztów uzgodnień i opinii zewnętrznych.
 - k) Uzyskania uzgodnień od prywatnych właścicieli działek.
 - l) Innych materiałów i danych wyjściowych, które Wykonawca uzna za niezbędne do projektowania, a które nie zostały wymienione w niniejszym zestawieniu.

7. Problematyka prac projektowych winna obejmować:

a) aktualny podkład geodezyjny do celów projektowych

Należy sporządzić mapę w wersji analogowej i numerycznej w skali 1:500. Mapa numeryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi instrukcjami geodezyjnymi. Mapę należy wykonać w jednolitym układzie współrzędnych dla całego opracowania. Powinna ona zawierać wszystkie elementy zinwentaryzowane w terenie na etapie pomiarów, do których należy zaliczyć m.in. drogi utwardzone i nieutwardzone, formy terenowe, elementy odwodnienia, zabudowania, ogrodzenia, drzewa oraz wszystkie urządzenia branżowe. Mapa ewidencji działek powinna zawierać granice działek wraz z jednoznaczną numeracją działek. Mapę należy zarejestrować w stosownym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej z klauzulą do celów projektowych.

Wraz z mapą należy uzyskać wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów aktualne na dzień przekazania Zamawiającemu.

b) badania geotechniczne terenu

Wykonawca w trakcie prac projektowych wykona badania geotechniczne z odpowiednią siatką otworów badawczych dla właściwej oceny podłoża, w niezbędnym zakresie dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia wraz ze sporządzeniem dokumentacji. Rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich powinno być dokonane w takim zakresie, aby wyjaśniało wzajemny wpływ terenu i obiektu w czasie realizacji budowy i eksploatacji obiektu oraz dostarczało wszystkich danych dotyczących podłoża budowlanego, potrzebnych do prac projektowych. Zakres badań powinien umożliwiać określenie i wydzielenie na ich podstawie warstw geotechnicznych z dokładnością odpowiadającą wymaganiom obliczeń nośności i stateczności budowli. Przedmiotowe opracowania należy załączyć do projektu budowlanego. Opracowania należy przekazać Zamawiającemu w wersji elektronicznej niezwłocznie po wykonaniu.

c) inwentaryzację terenu dla celów projektowych

Należy zinwentaryzować teren, zieleń oraz wszystkie obiekty kolidujące z projektowaną inwestycją zlokalizowane w obszarze planowanej inwestycji.

d) inwentaryzacja przyrodnicza

Inwentaryzacja przyrodnicza, czyli spis wszystkich elementów przyrody występujących

na wybranym obszarze, z uwzględnieniem stanowisk zwierząt, siedlisk roślin i pozostałych grup dla planowanych zmian zagospodarowania terenu.

e) projekt budowlany

Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego winna spełniać wymagania określone w ustawie prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego „ tj. dokumentacja projektu budowlanego powinna zawierać w szczególności:

1. Projekt zagospodarowania terenu,
2. Projekt architektoniczno-budowlany,
3. Projekt techniczny,
4. Niezbędne decyzje, uzgodnienia i opinie,
5. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wraz z wytycznymi do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

Czytelność opracowań zapewnić dodatkowo poprzez wykonanie pokolorowanego planu zagospodarowania terenu oraz sieci uzbrojenia terenu.

e) projekty wykonawcze

Projekty wykonawcze należy wykonać w formie odrębnych opracowań branżowych. Problematyka projektów wykonawczych winna obejmować m. in.:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekty branżowe,
- projekt mostu (zawierający wszystkie elementy rozwiązań projektowych),
- projekt docelowej organizacji ruchu z uzgodnieniem komisji ds. bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- operat dendrologiczny
- projekt nasadzeń zastępczych wraz z projektem zieleni,
- inwentaryzacja przyrodnicza,

Projekt wykonawczy należy wykonać tak, aby umożliwić sporządzenie przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, oraz przygotowanie oferty przez Wykonawcę na wykonanie robót budowlanych.

f) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

Należy wykonać je w formie osobnych opracowań branżowych. Specyfikacje winny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Celem specyfikacji jest jednoznaczne określenie przedmiotu robót objętych dokumentacją projektową i jej konkretnymi rozwiązaniami pod kątem wymagań jakościowych i materiałowych, sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót, warunków i kolejności technologicznej wykonywania robót, warunków technicznych odbioru poszczególnych robót, ich elementów lub etapów, kontroli jakości robót, obmiarów robót i płatności za roboty. Specyfikacje techniczne winny być ściśle powiązane z przedmiarami robót. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót mają stanowić podstawę do sporządzenia przedmiarów robót i muszą zawierać określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

g) przedmiary robót

Należy wykonać je w formie osobnych opracowań branżowych. Przedmiar robót powinien stanowić opis robót w kolejności technologicznej ich wykonania oraz podstaw do ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych z podaniem ilości jednostek przedmiarowych robót i obliczeń ich ilości na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej

wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Przedmiary robót należy opracować odrębnie dla poszczególnych obiektów, branż i rodzajów robót (lokalizacja, zwymiarowanie) oraz jako jednolitą całość dla poszczególnych zadań. Przedmiary robót muszą obejmować zestawienie wszystkich robót i czynności wynikających z projektów oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót. Przedmiary stanowiąc będą podstawę do sporządzenia przez wykonawcę robót szczegółowego kosztorysu ofertowego i określenia ceny oferty w zamówieniu publicznym na wykonanie zadań inwestycyjnych kompletnych pod względem celu, któremu mogą służyć i winny zawierać wytyczne i dane wyjściowe do ich sporządzenia. Formularz Przedmiaru powinien zawierać wyraźne odniesienia do pozycji Specyfikacji Technicznych.

h) kosztorysy inwestorskie

Kosztorysy inwestorskie należy sporządzić zgodnie z 10.1.19. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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.

Do kosztorysu inwestorskiego należy dołączyć:

- Założenia wyjściowe do kosztorysowania, które należy uzgodnić z Zamawiającym przed sporządzeniem kosztorysu inwestorskiego,
- Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku.

i) zbiorcze zestawienie kosztów (ZZK)

ZZK winno zawierać zestawienie kosztów prac przedprojektowych, prac projektowych, opłat administracyjnych, odszkodowawczych i planowanych kosztów robót budowlano-montażowych dla projektu inwestycyjnego, promocji projektu wraz z rezerwą na elementy nieprzewidziane.

j) operat wodnoprawny, wniosek o wydanie zgody wodnoprawnej (jeśli jest to wymagane)

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania wszystkich niezbędnych dokumentów i materiałów w procesie uzyskiwania zgody wodnoprawnej (jeżeli jest to wymagane), w tym operatu wodnoprawnego oraz zobowiązany do złożenia wniosku o wydanie zgody wodnoprawnej.

k) Opracowanie hydrologiczne i hydrauliczne

Obliczenia hydrologiczne w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia. Ustalenie na mapie granic zlewni głównej oraz granic zlewni cząstkowych z określeniem ich parametrów przyjętych do obliczeń dla wariantu projektowanego, z zaznaczonym schematem oraz położeniem przyjętych węzłów obliczeniowych, dla stanu zagospodarowania istniejącego obecnie oraz dla przyszłego zagospodarowania wg miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego dla miasta Gdańska. Obliczenia hydrologiczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i rozporządzeniami branżowymi oraz wytycznymi publikowanymi na witrynie internetowej Gdańskich Wód (www.gdanskiewody.pl).

Na odcinku wskazanym do budowy mostów należy wykonać obliczenia dla miarodajnego przepływu wielkiej wody, które posłużą do zaprojektowania bezpiecznej wysokości

dla odtworzenia korony wału przeciwpowodziowego lub dobudowania odcinka wału przeciwpowodziowego ponad zwierciadło wody przy przepływie miarodajnym.

Przed przystąpieniem do opracowania szczegółowych rozwiązań projektowych obliczenia powinny zostać zaopiniowane przez Gdańskie Wody oraz Przedstawicieli Gminy Pruszcz Gdański.

Wykonawca przedstawi obliczenia Zamawiającemu w terminie 4 miesięcy od daty podpisania umowy.

l) materiałów do wydania niezbędnych warunków technicznych gestorów sieci

m) materiały do wystąpienia o decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

n) materiały do wniosków o wydanie decyzji administracyjnych

Wykonawca jest zobowiązany przygotować kompletne materiały stanowiące załączniki do wniosków o wydanie decyzji zezwalającej na realizację inwestycji, decyzji pozwolenia na budowę (tam gdzie jest to możliwe zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę) i samodzielnie składać wnioski na podstawie udzielonego upoważnienia.

o) uzyskanie niezbędnych opinii, pozwoleń i decyzji, które wynikną na etapie wykonywania projektu

Ze względu na przyjęte rozwiązania projektowe w trakcie prac projektowych należy liczyć się z możliwością powstania dodatkowych problemów i kolizji skutkujących koniecznością pozyskania niezbędnych opinii, pozwoleń i decyzji (np.: opinii oraz decyzji konserwatorskich, pozwolenia wodno-prawnego jeżeli jest to wymagane). Wszystkie te zagadnienia winny być rozwiązane przez Wykonawcę w ramach złożonej oferty bez dodatkowego wynagrodzenia. Wykonawca w wynagrodzeniu ryczałtowym uwzględni wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

8. Opracowanie projektowe winno spełniać wymogi określone i zgodne z:

- a) Obowiązującymi Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego,
- b) Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
- c) Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- d) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 maja 2004 r. w sprawie sieci autostrad i dróg ekspresowych,
- e) Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane,
- f) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- g) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- i) Zarządzeniem Nr 38 Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2010 r. w sprawie wyznaczenia klasy MLC dla nowobudowanych i przebudowywanych obiektów mostowych na drogach publicznych,
- j) Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz

- sposobu znakowania ich znakiem budowlanym,
- l) Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz wydane na jej podstawie przepisy wykonawcze i standardy techniczne,
 - m) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych,
 - n) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo zamówień publicznych,
 - o) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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,
 - p) Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - q) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska,
 - r) Ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
 - s) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - t) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 września 2010 r. w sprawie wzoru oraz zawartości i układu publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie,
 - u) Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
 - v) Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
 - w) Ustawa z dnia 10 lipca 2015 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ustawy o muzeach,
 - x) Ustawą z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym,
 - y) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,
 - z) Rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
 - aa) Zarządzeniem Prezydenta Miasta Gdańska nr 1621/17 z dnia 5 września 2017 roku w sprawie wprowadzenia standardów technicznych oraz wytycznych w zakresie projektowania systemu prowadzenia osób niewidomych w rejonie przejść dla pieszych na terenie miasta Gdańska,
 - bb) Zarządzeniem nr 1746/21 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia Szczegółowych standardów dostępności dla kształtowania przestrzeni i budynków w mieście Gdańsku - Poradnik projektowania uniwersalnego,
 - cc) Zarządzeniem Prezydenta Miasta Gdańska nr 1753/20 z dnia 18 grudnia 2021 r. - Gdański Standard Ulicy Miejskiej,
 - dd) Obowiązującymi ustawami, rozporządzeniami, normami projektowania i warunkami technicznymi oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi przedmiotu zamówienia.

Wykonawca winien na bieżąco uwzględniać w opracowaniach projektowych zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa objęta zamówieniem powinna być zgodna z przepisami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. Wszelkie materiały do projektowania i dane wyjściowe dla celów projektowych Wykonawca uzyska własnym staraniem i kosztem.

9. W trakcie wykonywania prac projektowych Wykonawca zobowiązany jest:

9.1 Przedstawić dwa razy w miesiącu sprawozdania w formie elektronicznej z przebiegu i zaawansowania prac projektowych. Wykonawca musi uwzględniać w ramach realizacji przedmiotu umowy udział w spotkaniach minimum raz na dwa tygodnie w formie zdalnej, w siedzibie DRMG lub wskazanym miejscu w celu przedstawienia zaawansowania prac projektowych oraz przyjętych na danym etapie rozwiązań projektowych. Terminy tych spotkań oraz ich tematyka (materiały robocze) będą przekazywane Zamawiającemu oraz stronom zainteresowanym z 3-dniowym wyprzedzeniem.

Wykonawca sporządzi protokół z ustaleń podjętych na ww. spotkań i na każdym następnym Wykonawca przedstawi zakres wykonania ustaleń z poprzedniego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do prac zamówionych w trakcie sporządzania.

9.2 Brać udział w przygotowaniu odpowiedzi na pytania oferentów w postępowaniu przetargowym na realizację zadań. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego i niezwłocznego udzielenia wyjaśnień na ewentualne zapytania Wykonawców, złożone w toku przetargu na realizację zadania na podstawie wykonanej dokumentacji projektowo-budowlanej, a także zajmowania stanowiska w przypadku złożenia odwołania. Wykonawca ma obowiązek udzielić odpowiedzi w ciągu dwóch dni od dnia przekazania pytań przez Zamawiającego.

9.3 Uzyskać wymagane warunki techniczne i uzgodnienia od gestorów sieci uzbrojenia podziemnego własnym staraniem i na własny koszt. Wymagania gestorów sieci uzbrojenia podziemnego, zgłoszone do uwzględnienia w dokumentacji technicznej a wykraczające poza zakresy wynikające z układem projektowanym, muszą być uzgodnione z Zamawiającym przed rozpoczęciem projektowania.

9.4 W przypadku błędów dokumentacji projektowej (w szczególności błędów polegających na niezgodności przedmiarów oraz kosztorysów inwestorskich z projektem), do ich usunięcia na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9.5 Po zakończeniu opracowania dokumentacji projektowej przedłożyć oświadczenie o kompletności i zgodności przedmiarów robót z rozwiązaniami technicznymi.

9.6 Najpóźniej 7 dnia, licząc od daty zawarcia umowy, dostarczyć do Zamawiającego sporządzony harmonogram rzeczowo finansowy, który będzie uwzględniał min. poniższe terminy:

- złożenia wniosków o warunki techniczne do gestorów sieci,
- złożenia wniosku o uzyskiwanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- złożenia materiałów do wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- złożenie wniosku o uzyskanie decyzji - pozwolenia na prowadzenie prac / badań archeologicznych do Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- złożenie wniosku o pozwolenie wodno-prawne oraz decyzji zwalniającej z zakazów,
- opracowania / aktualizacji mapy do celów projektowych,
- przekazania opracowanej mapy do zatwierdzenia w zasobach geodezyjnych,
- opracowanie projektu budowlanego,
- przekazania dokumentacji projektowej do uzgodnień branżowych,
- przekazania dokumentacji projektowej do uzgodnienia końcowego,
- przekazania dokumentacji projektowej do Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu.

10. Nakład dokumentacji:

Dla każdego z zadań:

- 5 egz. projektu budowlanego wymaganego przez Prawo budowlane do uzyskania pozwolenia na budowę, w tym 1 egz. opieczetowanego projektu budowlanego (przy uzyskaniu decyzji zezwalającej na realizację inwestycji, pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowy z projektem) lub zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia wydanym przez właściwy Organ. W przypadku konieczności rozdzielania zadania pomiędzy właściwe Organy Administracyjne, należy przedłożyć po jednym egzemplarzu opieczetowanego projektu lub stosowne zaświadczenia o braku sprzeciwu,
- 3 egz. inwentaryzacji zieleni wraz z gospodarką drzewostanem,
- 3 egz. operatu dendrologicznego,
- 2 egz. projektu podziałów (w przypadku konieczności uzyskania decyzji ZRID),
- 4 egz. projektów wykonawczych branżowych z uzgodnieniami,
- 3 egz. operatów wodnoprawnych (jeżeli jest to wymagane),
- 3 egz. specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- 2 egz. dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego,
- 3 egz. inwentaryzacji przyrodniczej,
- 3 egz. przedmiarów robót,
- 3 egz. kosztorysu inwestorskiego.

oraz wszystkie opracowania w **wersji elektronicznej w ilości 2 egzemplarzy:**

- pliki tekstowe z rozszerzeniem: .doc, .rtf, .odt,
- pliki obliczeniowe z rozszerzeniem: .xls, .csv, .ods,
- pliki graficzne z rozszerzeniem: .dxf, .dwg, .dgn wraz z plikami referencyjnymi,
- pliki z kosztorysem inwestorskim: ath, xls.
- **pliki z kosztorysem inwestorskim UPROSZCZONYM: .xls sporządzonym wg załączonego wzoru – załącznik nr 5 do OPZ**

Całość dokumentacji w formacie PDF.

Format PDF wielostronicowy, rysunki w całości (bez krojenia na części) czytelne na wydruku i zoptymalizowane pod względem objętości. Rysunki w kolorze, gdzie kolor niesie informację (a ilość rysunków kolorowych jest niewielka) należy wydzielić. Wszystkie opisy wykonywać w formacie A4, a obliczenia i wykresy w formacie A4 i A3. Każda strona obliczeń i opisów musi być zaopatrzona w numerację bieżącą oraz nazwę i nr opracowania.

Wykonawca dostarczy opracowania w formie elektronicznej niezabezpieczonej hasłami, na płycie CD lub DVD zamkniętej dla edycji.

Forma elektroniczna i papierowa muszą być jednakowe – należy załączyć stosowne oświadczenie przy przekazaniu kompletu dokumentacji. W przypadku gdy forma elektroniczna i papierowa nie będą jednakowe, będzie to podstawą dla Zamawiającego do odmowy podpisania protokołu zdawczo odbiorczego do czasu usunięcia rozbieżności.

11. Znaki towarowe:

Dokumentacja projektowa musi spełniać wymogi określone w ustawie Pzp.

- a) Zamawiający nie dopuszcza wskazywania w opracowanej dokumentacji projektowej znaków towarowych, nazw własnych producentów, patentów lub pochodzenia produktów, urządzeń i materiałów. Jedynym wyjątkiem od tej zasady jest przypadek, w którym wskazanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie ma możliwości

- opisania przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wykonawca uzyskał uprzednio pisemną zgodę Zamawiającego na takie wskazanie.
- b) W przypadku wyrażenia przez Zamawiającego zgody na wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, wykonawca jest zobowiązany opisać w dokumentacji specyfikę powodującą konieczność takiego wskazania oraz użyć słów „lub równoważne”. W takim przypadku obowiązkiem wykonawcy jest określenie szczegółowych parametrów, które umożliwią dopuszczenie towarów i urządzeń innych producentów jako równoważnych.
 - c) W przypadku, gdy Wykonawca używa w opracowanej dokumentacji projektowej odniesień do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych, Wykonawca jest zobowiązany wskazać, że należy je rozumieć jako przykładowe i że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca wskazuje, że ww. odniesieniu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Wykonawca jest zobowiązany określić szczegółowe warunki, które umożliwią dopuszczenie innych rozwiązań jako równoważnych.
 - d) Wykonawca zobowiązany jest do przejścia na siebie pełnej odpowiedzialności za wszelkie skutki finansowe mogące powstać z roszczeń posiadaczy praw autorskich i praw zależnych wynikających z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych wynikających z działań Wykonawcy.

W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia (wraz z załącznikami) znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, należy je rozumieć jako przykładowe.

W przypadku, gdy Zamawiający odniósł się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. Pzp, Zamawiający wskazuje, iż należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp, dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ wraz z załącznikami. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SWZ wraz z załącznikami norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna lub system referencji, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

Wykonawca, który, na etapie realizacji umowy, powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

12. Nadzór autorski

Zamawiający wymaga, aby wykonawca zobowiązał się przyjmując do wykonania niniejsze zamówienie, do świadczenia usług nadzoru autorskiego na etapie realizacji robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot zamówienia oraz w okresie rękojmi i gwarancji jakości na te roboty.

13. Wykonawca prac projektowych w wynagrodzeniu ryczałtowym powinien uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym m.in.:

- wykonania mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 wraz z uzbrojeniem do celów projektowych wraz z bieżącą aktualizacją,
- sporządzenia wniosków o wydanie warunków technicznych i opinii niezbędnych

- do wykonania zamówienia,
- przygotowanie wniosku i uzyskanie decyzji administracyjnych w zakresie lokalizacji infrastruktury technicznej na obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków oraz przygotowaniem wniosku wraz załącznikami o pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych (jeśli jest to wymagane),
 - przygotowanie wniosku i uzyskanie decyzji w zakresie inwestycji celu publicznego,
 - inwentaryzację terenu i obiektów dla celów projektowych,
 - inwentaryzacji terenu i zieleni wraz z gospodarką drzewostanem,
 - operatu dendrologicznego,
 - projektu nasadzeń zastępczych (jeżeli zajdzie taka konieczność),
 - inwentaryzacji przyrodniczej,
 - uzyskania wszystkich uzgodnień i opinii i decyzji administracyjnych niezbędnych z punktu celowości zadania ,
 - uzyskania wypisów i wyrysów z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
 - uzyskania wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów aktualne na dzień przekazania Zamawiającemu,
 - wykonania kompletu dokumentacji projektowej,
 - sporządzenia wniosków o usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem,
 - sporządzenia inwentaryzacji terenu i obiektów,
 - innych materiałów i danych wyjściowych, które wykonawca uzna za niezbędne do projektowania, a które nie zostały wymienione w niniejszym zestawieniu,
 - przygotowania materiałów niezbędnych od uzyskania odstępstw (jeżeli będą wymagane).
 - przygotowania niezbędnych materiałów (opracowań, załączników, wniosków) niezbędnych od uzyskania wymaganych decyzji administracyjnych (w tym decyzji konserwatorskiej, archeologicznej o pozwoleniu wodnoprawnym jeżeli jest wymagana),
 - oraz wszystkich materiałów i danych wyjściowych do projektowania niezbędnych dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

14. Zakres uzgodnień, opinii, decyzji:

Dokumentacja projektową należy uzgodnić z:

- a) Zamawiającym,
- b) Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku,
- c) Gdańskimi Wodami,
- d) Polskimi Wodami (jeżeli jest to wymagane)
- e) Urzędem Gminy Pruszcz Gdański
- f) Urzędem Miejskim w Gdańsku:
 - Wydział Geodezji - Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu (jeżeli jest to wymagane),
- g) Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków – zgodnie z kompetencjami w tym również Wydziałem ds. zabytków Archeologicznych jeśli jest to wymagane wraz z uzyskaniem pozwolenia na prowadzenie prac (jeżeli jest to wymagane),
- h) Gestorami sieci i urządzeń i urządzeń podziemnych, jeżeli taka konieczność wystąpi w trakcie prowadzenia prac projektowych, w tym również w zakresie kolizji tych urządzeń z projektowanymi obiektami jeżeli wystąpią,
- i) Użytkownikami urządzeń podziemnych w zakresie kolizji z projektowanymi obiektami,
- j) Instytucjami i organami, z którymi konieczność dokonania uzgodnień wyłoni się w trakcie prac projektowych,
- k) Uzyskanie pozytywnej opinii Pełnomocnika Prezydenta Miasta Gdańska ds. Komunikacji Rowerowej.
- l) Obiekty małej architektury należy zaopiniować w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

m) Prawnymi właścicielami terenu wg wzoru protokołu uzgodnień (jeżeli prawnych właścicieli jest kilku, należy dokonać uzgodnień ze wszystkimi współwłaścicielami).

Powyższe uzgodnienia muszą być zawarte w:

- projektach budowlanych
- projektach wykonawczych

Uzgodnienia Wykonawca winien uzyskać w trakcie obowiązywania Umowy.

Każdy projekt branżowy musi zawierać komplet odrębnych pozytywnych uzgodnień z gestorami sieci oraz komplet uzgodnień międzybranżowych.

Przedmiary robót oraz kosztorysy inwestorskie należy uzgodnić z Zespołem ds. Kosztów DRMG.