

CZĘŚĆ II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy odwodnienia ul. Zachodniej i ul. Słonecznej w Gliwicach”

Główny przedmiot:

kod CPV: 71.32.00.00-7 – nazwa: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania.

Dodatkowe przedmioty:

kod CPV: 71.24.00.00-2 – nazwa: Usługi architektoniczne, inżynierskie i planowania;

kod CPV: 71.25.00.00-5 – nazwa: Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe.

1. Stan istniejący

Ul. Zachodnia posiada odwodnienie składające się z kolektorów KD300 i KD400 (beton). Kanalizacja deszczowa przeznaczona do przebudowy znajduje się w złym stanie technicznym. Wody z ul. Zachodniej częściowo odprowadzane są do rowu pomiędzy ul. Zachodnią, a ul. Południową (pkt B na załączniku mapowym), a częściowo do kolektora znajdującego się w ul. Słonecznej KD300 (beton) (pkt A na załączniku mapowym). W związku z powyższym należy zaprojektować kolektor deszczowy wraz z wylotem do rowu znajdującego się na działce nr 716 w obrębie Przedmieście. Administratorem przedmiotowego rowu jest Miasto Gliwice. Istotnym jest, aby na etapie projektowania zastosować retencję kanałową dla w/w zlewni co pozwoli uniknąć występowania zalewisk na terenach działek prywatnych znajdujących się w sąsiedztwie ul. Zachodniej.

Dodatkowo projekt obejmuje przebudowę kanalizacji w ul. Słonecznej. Istniejący kanał deszczowy (betonowy KD400) znajduje się w złym stanie technicznym. Przedmiotowa przebudowa planowana jest na całej długości ul. Słonecznej. Częściowe odprowadzenie wód od skrzyżowania ul. Zachodniej i Słonecznej (pkt A) należy przewidzieć do studni istniejącej w ul. Daszyńskiego (pkt C zał. mapowy), natomiast od punktu A w kierunku rowów (pkt D) należy odwieść pozostałą część ul. Słonecznej.

Projektant w ramach zadania zobowiązany jest również do przeprowadzenia oceny stanu technicznego rowu, który stanowi odbiornik wód deszczowych z w/w terenu. Jeżeli projektant na etapie projektowania uzna, że przepusty znajdujące się na przedmiotowym rowie mają zbyt małą przepustowość winien on ująć ich przebudowę w niniejszej dokumentacji projektowej. Jeśli wystąpi również konieczność przeprowadzenia modernizacji w/w rowu na odcinku od ul. Południowej do ul. Słonecznej projektant winien ująć ją w niniejszym opracowaniu.

W związku z powyższym zadanie podzielone zostało na dwa etapy. Projektant zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie dla robót nie

CZĘŚĆ II

wymagających pozwolenia na budowę. Pozwolenie na budowę może być wspólne lub oddzielne dla każdego z etapów – decyzję o tym podejmie Projektant.

2. Wytyczne do projektowania

Celem dokumentacji projektowej jest opracowanie projektu wykonawczego i budowlanego w zakresie uporządkowania i przebudowy kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Zachodniej i ul. Słonecznej w Gliwicach wraz z wykonaniem niezbędnych kolektorów i urządzeń wodnych. Zadanie zostało podzielone na dwa etapy:

Etap I - ul. Zachodnia z włączeniem do wraz z przebudową istniejącej na rowie komory (wylotu do rowu);

Etap II – przebudowa odwodnienia w ul. Słonecznej z włączeniem do istniejącej studni w ul. Daszyńskiego z częściowym odprowadzeniem wód do rowów i przebudową wylotu.

Projekt musi obejmować będzie w szczególności przebudowę kanalizacji deszczowej w zakresach wskazanych poniżej. Jednakże podczas projektowania mogą pojawić się inne elementy konieczne do przebudowy, a gwarantujące prawidłową realizację zadania. Należy wtedy w ramach tego postępowania zaprojektować przebudowę lub budowę odpowiednich odcinków sieci kanalizacji deszczowej stojących w kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną. W przypadku wydania warunków w zakresie przebudowy innych sieci stojących w kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową sieci te w ramach opracowania należy przebudować.

Szacunkowa długość projektowanej kanalizacji deszczowej wynosi **ok. 995mb**. Zarówno długość jak i przebieg kolektora deszczowego jest jedynie informacją poglądową. Do wyceny i wykonania danego zadania Projektant winien oprzeć się na wizji w terenie, obowiązujących przepisach oraz wiedzy technicznej.

Elementy składowe projektu:

- a) Zaprojektować należy przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej od istniejącej studni znajdującej się w Słonecznej (pkt A załącznik mapowy) w kierunku rowu znajdującego się na działce nr 716 w obrębie Przedmieście wraz z przebudową istniejącej komory (pkt B załącznik mapowy).
- b) Zaprojektować należy przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej na całej długości ul. Słonecznej wraz z przebudową wylotu do rowu. Przebudowę ul. Słonecznej przewidzieć należy w dwóch odcinkach: od studni w ul. Słonecznej (pkt A zał. mapowy)

CZEŚĆ II

do studni istniejącej w ul. Daszyńskiego (pkt C zał. mapowy) oraz od studni (pkt A) do wylotu do rowów (pkt D).

- c) Ocenić stan techniczny rowu oraz przepustów i w razie konieczności przewidzieć przebudowę lub modernizację w/w urządzeń.
- d) W ramach opracowania wykonawca powinien pozyskać odpowiednie decyzje m.in. pozwolenia wodnoprawne w przypadku wprowadzania wód opadowych do urządzeń wodnych. Projektant w ramach zadania winien zaprojektować również odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych w postaci wpustów deszczowych. Projektant w ramach zadania winien uzyskać wszystkie niezbędne pozwolenia, zgody i decyzje.

Projektant winien zwrócić się do Wydziału Gospodarowania Wodami, o wydanie szczegółowych warunków dla odwodnienia projektowanego terenu.

W ramach zadania należy przyłączyć wszystkie istniejące (nie posiadające odbiornika) oraz projektowane wpusty kanalizacji deszczowej do projektowanej kanalizacji deszczowej. Istniejące wpusty i studnie z przykanalikami w ramach opracowania należy wymienić na nowe. W ramach zadania należy przyłączyć wszystkie istniejące odprowadzenia wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej (uzyskać zgodę właścicieli nieruchomości oraz poinformować ich o konieczności ponoszenia opłat za umieszczenia urządzenia w pasie drogowym na rzecz ZDM Gliwice). Projektant winien również jako załącznik do dokumentacji dołączyć w/w zgody oraz kserokopię potwierdzenia złożenia przez właścicieli nieruchomości wniosku o umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym. Projektant zobowiązany jest do udzielenia wszelkich informacji osobom zainteresowanym wykonaniem przyłącza, ponadto winien on w zakresie zadania udostępnić niezbędne mapy zainteresowanym wykonaniem przyłączy w celu możliwości złożenia wniosku w ZDM Gliwice. Przyłącza projektowane są od studni na kolektorze głównym do granicy nieruchomości działki drogowej (gminnej). Ponadto wykonać należy projekt drogowy odtworzenia nawierzchni drogowej na odcinku przebudowy kolektora - o warunki w tym zakresie wystąpić należy do ZDM Gliwice. Projekt należy uzgodnić z Zarządem Dróg Miejskich w Gliwicach.

Projektant winien przewidzieć zabudowę urządzenia podczyszczającego przed wprowadzeniem wód do odbiornika. W przedmiotowej dokumentacji projektowej Projektant winien podać szczegółowe parametry umożliwiające dobór odpowiedniego urządzenia podczyszczającego, które stanowiąc będą podstawę określenia równoważności dla danego produktu.

CZEŚĆ II

Zgodnie z art. 17 ust.1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz.U z 2019 r. poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych – należy: wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

a) terenów przemysłowych, składowisk, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/s/ha;

b) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77l/s/ha.

- mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

W związku z przewidywanym znacznym obciążeniem odbiornika jakim jest rów jak również kanalizacja deszczowa w ul. Słonecznej włączenie projektowanej sieci winno odbywać się poprzez retencję kanałową wód w ilości nie mniejszej niż 50% wyliczonej ilości wód. Natężenie deszczu miarodajnego należy przyjąć o wartości 218,5 l/s·ha.

Dla zakresu powyższego należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę (Pozwolenie na budowę może być wspólne lub oddzielne dla każdego z etapów – decyzję o tym podejmie Projektant).

Dla każdego z etapów należy również:

- wykonać projekt budowlany oraz wykonawczy odwodnienia wyżej opisanego terenu;
- wykonać projekty drogowe dla dróg, w których projektowana będzie kanalizacja deszczowa zgodnie z warunkami ZDM Gliwice (dla potrzeb robót ziemnych, należy przewidzieć wymianę gruntu/100%/obsypkę i podsypkę dla budowanej kanalizacji deszczowej); projekt należy uzgodnić z ZDM Gliwice;
- złożyć właściwemu organowi kompletny wniosek o wydanie decyzji pozwolenia na budowę i uzyskać pozwolenie na budowę oraz inne wymagane przepisami pozwolenia i decyzje oraz uzyskać prawomocne/ą decyzje/ę uprawniające/ą do wykonania robót budowlanych;
- zaprojektować warunki właściwego odwodnienia;
- zaprojektować odwodnienie nawierzchni, w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadowych;

CZEŚĆ II

- przygotować i pozyskać materiały, dokumenty, uzgodnienia, w tym warunki i uzgodnienia z Zamawiającym oraz administratorem drogi, decyzje umożliwiające rozpoczęcie robót w tym pozwolenia na budowę lub zgłoszenia dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- wykonać specyfikacje techniczne wykonania odbioru robót budowlanych;
- wykonać przedmiary robót;
- opracować kosztorysy inwestorskie;
- w zakresie dokumentacji projektowej powinno znaleźć się wykonanie operatów wodnoprawnych oraz uzyskanie właściwych zgód i pozwoleń wodnoprawnych (dla 2 wylotów osobno).

Operaty powinny zostać sporządzone zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 310) z uwzględnieniem wytycznych art. 408, 409 ust 1. i ust. 2 oraz ust 6.

Zgodnie z art. 388 ust 5. Ustawy Prawo wodne pozwolenia wodnoprawne powinny zostać dołączone do wniosku o wydanie decyzji – pozwolenie na budowę.

- Wykonawca dokumentacji projektowej przy wycieniach i analizach dotyczących bilansu wód opadowych w danej zlewni projektowej i/lub przy modelowaniu hydrodynamicznym/hydrologicznym wód opadowych winien wziąć pod uwagę dostępne dane ze skaningu laserowego lub innych równoważnych metod pozyskania danych o analogicznym zakresie i szczegółowości wyników, w tym w szczególności w zakresie danych o przepuszczalności terenów zlewni. Dane te można pozyskać w Wydziale Geodezji Urzędu Miejskiego w Gliwicach. Wykonawca musi uwzględnić w ofercie koszty związane z pozyskaniem przedmiotowych danych.
- Dokumentacja projektowa musi zawierać oświadczenie Wykonawcy o wykorzystaniu danych ze skaningu laserowego lub innych równoważnych metod pozyskania danych o analogicznym zakresie i szczegółowości wyników, do obliczeń i analiz dotyczących bilansu wód opadowych w danej zlewni projektowej i/lub przy modelowaniu hydrodynamicznym/hydrologicznym wód opadowych.
- Opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa powyżej, Jednostka Projektowania jest obowiązana wskazać, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.
- W dokumentacji projektowej należy określić wymagane cechy materiału, produktu lub usługi, odpowiadające przeznaczeniu zamierzonemu przez Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga, aby Jednostka Projektowania dla każdego ze wskazanych w dokumentacji projektowej materiałów, systemów lub technologii wskazała co najmniej dwóch producentów z określeniem parametrów równoważności materiałów, systemów lub technologii.

CZEŚĆ II

3. Zakres zadania

- Zadanie winno obejmować wykonanie projektu przebudowy kanalizacji deszczowej w ul. Zachodniej z częściowym odprowadzeniem wód do rowu otwartego znajdującego się na działce nr 716 obręb Przedmieście. W razie konieczności wykonać należy projekt drogowy.
- Przebudowa istniejącej komory oraz modernizacja wylotu do rowu znajdującego się na działce nr 716 w obrębie Przedmieście.
- Przebudowa kanalizacji deszczowej od studni znajdującej się na skrzyżowaniu ul. Zachodniej i Słonecznej w kierunku istniejącej studni znajdującej się w ul. Daszyńskiego oraz od w/w skrzyżowania w kierunku rowu. W razie konieczności wykonać należy projekt drogowy.
- Uzyskanie zgód na wejście w teren, jak również uzyskanie zgody na zaprojektowanie przyłącza z nieruchomości prywatnej oraz uzyskanie potwierdzenia od właściciela przedmiotowej nieruchomości, że wystąpił z wnioskiem do ZDM Gliwice w celu uzyskania zgody na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
- Uzyskanie zgody na wycinkę drzew jeżeli wystąpi taka konieczność wraz z zaplanowaniem nasadzeń zastępczych drzew jeżeli zaistnieje taka konieczność.

4. Dane dodatkowe

- dla potrzeb robót ziemnych, należy przewidzieć wymianę gruntu /100%/ obsypkę i podsypkę dla budowanej kanalizacji deszczowej;
- należy odpowiednio przygotować teren zalesiony do wykonania danej inwestycji - w przypadku potrzeby wystąpić należy z wnioskiem o wycinkę oraz uzyskać stosowne decyzje;
- należy wykonać badania geotechniczne gruntu (przynajmniej 5 na projektowanym odcinku) celem zapewnienia właściwego wykonania robót oraz funkcjonowania odwodnienia;
- należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni drogowej zgodnie z warunkami wydanymi przez ZDM Gliwice; w razie konieczności projektant zobowiązany jest do wykonania projektu drogowego zgodnie z zaleceniami ZDM Gliwice;
- wykonać odwodnienie za pomocą wpustów kanalizacji deszczowej;
- przewidzieć retencję wód /kanałową/.

CZĘŚĆ II

5. Wymagania formalno-prawne dla dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot zamówienia:

5.1. Dokumentacja powinna spełniać wymogi określone przepisami:

- Ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186);
- Ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310);
- 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 (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129);
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

5.2. Projekt winien zawierać w szczególności:

- przygotowanie i pozyskanie materiałów, dokumentów, uzgodnień w tym warunków i uzgodnień z Zamawiającym oraz administratorem drogi, decyzji umożliwiających rozpoczęcie robót w tym pozwolenia na budowę lub zgłoszenia dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- wykonanie przedmiarów robót;
- wykonanie dokumentacji geologicznej;
- opracowanie kosztorysów inwestorskich;
- projekt drogowy (odtworzenia nawierzchni) zatwierdzony przez ZDM Gliwice;
- wykonanie operatów wodnoprawnych;
- pozwolenia wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego;
- pozwolenia wodnoprawne na korzystanie z usługi wodnej polegającej na wprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do urządzenia wodnego nowo wybudowanym wylotem.

CZĘŚĆ II

6. Ustalenia formalne

Kompletną dokumentację Jednostka Projektowania opracuje i dostarczy w następującej formie i ilości:

- projekt budowlany dla każdej z branż (w oddzielnych teczkach w formie papierowej) – po 4 egz.;
- projekt wykonawczy dla każdej z branż (w oddzielnych teczkach w formie papierowej) – po 4 egz.;
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych dla każdej z branż (w oddzielnych teczkach w formie papierowej) – po 4 egz.;
- kosztorysy inwestorskie dla każdej z branż (w oddzielnych teczkach w formie papierowej) – po 2 egz.;
- przedmiary robót dla każdej z branż (w oddzielnych teczkach w formie papierowej) – po 2 egz.;
- oryginały uzgodnień (w oddzielnej teczce w formie papierowej) - 1 egz.;
- wykaz zastosowanych materiałów, urządzeń, technologii i wyposażenia (w formie papierowej) - po 2 egz.;
- wersję elektroniczną opracowań wskazanych wyżej; pliki w formie edytowalnej, w formacie PDF oraz DWG (mapy do celów projektowych i inwentaryzacyjnych) na płycie CD – 2 egz.;
- kompletny wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub kompletne zgłoszenie wykonania robót budowlanych dla projektowanego zadania (w formie papierowej) – 1 egz.;
- operat wodnoprawny – po 2 egz. w wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną w formacie PDF na płycie CD – 1 egz.;
- zgody wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego – po 2 egz. w formie papierowej;
- zgody wodnoprawne na korzystanie z usługi wodnej polegającej na wprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych nowo wybudowanym wylotem do rowu – po 2 egz. W formie papierowej;
- zgody na wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej (do granicy nieruchomości) oraz kserokopię potwierdzenia złożenia przez właścicieli nieruchomości wniosku o umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym do ZDM Gliwice (w odrębnej teczce) – 2 egz. w formie papierowej wraz z zestawieniem tabelarycznym w formie edytowalnej na płycie CD.

Termin wykonania przedmiotu umowy: 13 miesięcy od dnia zawarcia umowy.