

# CZĘŚĆ V

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **„Wykonanie dokumentacji projektowej odwodnienia w ul. Metalowców 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**

Ulica Metalowców znajduje się w obrębie Kuźnica i obrębie Łabędy. Przedmiotowa ulica łączy się z ul. Gojawiczyńskiej oraz ul. Niepodległości.

Istniejące odwodnienie znajdujące się w ul. Metalowców (KD400) znajduje się w złym stanie technicznym. Kanalizacji objęta niniejszym opracowaniem aktualnie znajduje się w rejonie działek: 337, 338, 339, 340, 346 obr. Kuźnica. Obecnie istniejący kanał KD400 odprowadzający wody deszczowe z przedmiotowej ulicy włączony jest do wewnętrznej kanalizacji deszczowej na terenie byłej „Walcowni Metali Nieżelaznych Łabędy S.A.”.

W okresie występowania intensywnych opadów deszczu droga przebiegająca przez działki nr. 337, 338, 339, 340, 346 jest zalewana. Wody deszczowe płynące w/w działkami powodują liczne podtopienia okolicznych firm.

Odbiornikiem projektowanej kanalizacji deszczowej może być istniejący kanał deszczowy (DN400) znajdujący się w ul. Gojawiczyńskiej. Projektant podczas opracowywania projektu winien zwrócić uwagę na odpowiednie odwodnienie ul. Metalowców, aby uniknąć podtopień działek znajdujących się w sąsiedztwie tej ulicy.

#### **2. Wytyczne do projektowania**

Celem dokumentacji projektowej jest opracowanie projektu wykonawczego i budowlanego w zakresie uporządkowania i przebudowy kanalizacji deszczowej w rejonie Metalowców w Gliwicach wraz z wykonaniem niezbędnych kolektorów i urządzeń wodnych.

W ramach zadania Projektant winien wykonać również koncepcję odprowadzenia wód deszczowych (zał. mapowy kolor pomarańczowy) z ul. Metalowców do ul. Głównej wraz z zabudową pompowni na działkach gminnych. Dla przedmiotowej koncepcji Projektant winien wykonać odrębne przedmiary, kosztorysy i inne dokumenty określone w pkt. 6 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

## CZĘŚĆ V

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. 510mb**. 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) Wykonać projekt budowlany oraz wykonawczy odwodnienia ulicy Metalowców w zakresie działek: 337, 338, 339, 340, 346 obr. Kuźnica, fragment dz. 550 do dowiązania się do istniejącej kanalizacji deszczowej w dz. 548 obr. Łabędy, z uwzględnieniem retencji wód;
- b) 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.
- c) Projektant w ramach zadania winien wykonać koncepcję odwodnienia terenu oznaczonego na załączniku mapowym kolorem pomarańczowym.

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

## CZĘŚĆ V

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 do granicy nieruchomości. 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.

W związku z przewidywanym znacznym obciążeniem odbiornika jakim jest kanalizacja deszczowa w ul. Gojawiczyńskiej 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.

W ramach zadania 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;
- 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;

# CZĘŚĆ V

## Dane dodatkowe:

- Wykonawca dokumentacji projektowej przy wyliczeniach 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.

## **3. Zakres zadania**

- Zadanie winno obejmować wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy kanalizacji deszczowej w ul. Metalowców z odprowadzeniem wód do studni istniejącej w ul. Gojawczyńskiej. W razie konieczności wykonać należy również 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.
- Wykonanie koncepcji odwodnienia terenu zgodnie z załącznikiem mapowym oraz z zastosowaniem retencji kanałowej. Koncepcja winna również być dostosowana do wydanych przez Wydział Gospodarowania Wodami warunków technicznych, które wydane zostaną na etapie realizacji zadania.

# CZĘŚĆ V

## 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 6 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/.

## 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;

## CZĘŚĆ V

- wykonanie dokumentacji geologicznej;
- opracowanie kosztorysów inwestorskich;
- projekt drogowy (odtworzenia nawierzchni) zatwierdzony przez ZDM Gliwice;

### 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

## CZĘŚĆ V

(w odrębnej teczce) – 2 egz. w formie papierowej wraz z zestawieniem tabelarycznym w formie edytowalnej na płycie CD;

- koncepcja odwodnienia ul. Metalowców do ul. Głównej wraz z wszystkimi opracowaniami wymienionymi w pkt. 6 opisu przedmiotu zamówienia (w oddzielnej teczce) – 2 egz. w formie papierowej, w formacie PDF oraz DWG w wersji elektronicznej (płyta CD) – 2 egz.

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