

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
CZĘŚĆ II – ODWODNIENIE

I. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Opracowanie koncepcji rozbudowy drogi powiatowej Nr 2981S ul. 1 Maja od skrzyżowania z drogą gminną nr 370005S ul. Aleja Lipowa do skrzyżowania z drogą gminną nr 370001S ul. 26 Stycznia w Knurowie.

71.32.0.0-7 – nazwa: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 1.1. Opracowanie wariantowej koncepcji odwodnienia drogi powiatowej zaprojektowanej w ramach przedmiotowego zadania z uwzględnieniem:
 - a) odwodnienia korpusu drogowego,
 - b) przejęcia wód z zastoisk na terenie przyległym do ul. 1 Maja, a pozostających w granicach administracyjnych miasta Gliwice,
 - c) odwodnienia terenu działki nr 133/2 o powierzchni ok. 2 ha, zlokalizowanej w granicach administracyjnych miasta Knurów,
 - d) retencji ww. wód opadowych i roztopowych, o których mowa w pkt a), b) i c), a także zastoinowych z terenu wskazanego w podpunkcie b).
 - 1.2. Uzyskanie akceptacji Zarządu Dróg Powiatowych i Urzędu Miasta Knurów opracowanej koncepcji.
 - 1.3. Wykonanie analizy finansowej i ekonomicznej poszczególnych wariantów.
 - 1.4. Udział w spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego.
2. Do obowiązków Wykonawcy w szczególności należy:
 - 2.1. Pozyskanie wszelkich danych do projektowania, w tym wysokościowych.
 - 2.2. Wykonanie szczegółowej analizy ilości wód opadowych i roztopowych oraz zastoinowych z obszaru pasa drogowego i terenów przyległych.
 - 2.3. Wykonanie szczegółowej analizy możliwości odprowadzenia tych wód do istniejących odbiorników, przy uwzględnieniu istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu.
 - 2.4. Wykonanie szczegółowej analizy możliwości dociążenia istniejących odbiorników z uwzględnieniem istniejącej i projektowanej zlewni.
 - 2.5. Wykonanie koncepcji wariantowej odwodnienia projektowanego odcinka ul. 1 Maja w sposób zgodny z częścią drogową.
 - 2.6. Wykonanie koncepcji wariantowego sposobu retencjonowania wód opadowych i roztopowych wskazanych w punkcie 1, podpunkt 1.1, lit. a), b) c), np. retencja w rowach, zbiornikach, kanałach lub inna.
 - 2.7. Wskazanie działek przeznaczonych do wykupu, a niezbędnych dla prawidłowej realizacji inwestycji.
 - 2.8. Opracowując koncepcję należy:

- a) pozyskać dane wysokościowe odbiorników, do których zostaną skierowane wody opadowe, roztopowe i zastoinowe,
 - b) pozyskać wszelkie niezbędne dane do prawidłowego opracowania koncepcji, wykonać badanie warunków gruntowo-wodnych wraz z opracowaniem opinii geologiczno – technicznej,
 - c) pozyskać warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych,
 - d) dokonać rozeznania w zakresie stanu technicznego potencjalnych odbiorników i określić niezbędny zakres ich przebudowy, jeśli będzie to konieczne,
 - e) wykonać obliczenia hydrologiczne,
 - f) wykonać operat wodno – prawny, jeśli będzie to konieczne,
 - g) rozeznąć zakres koniecznej przebudowy istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem drogowym oraz jego odwodnieniem,
 - h) pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na wejście w teren i wykonanie robót niezbędnych dla realizacji inwestycji,
 - i) dokonać analizy zgodności proponowanych rozwiązań z miejscowym planem zagospodarowania terenu zarówno w granicach administracyjnych Gliwic jak i Knurowa, w przypadku braku zgodności określić niezbędne zmiany, jakie należy wprowadzić w ww. dokumentach,
 - j) przeprowadzić analizę kosztów dla każdego wariantu oddzielnie, w formie zestawienia kosztów realizacji inwestycji, z uwzględnieniem sposobu retencjonowania nadmiaru wód opadowych, roztopowych i zastoinowych.
3. Wszelkie materiały niezbędne do opracowania koncepcji wykonawca pozyska własnym staraniem i na własny koszt.
4. Na wniosek Wykonawcy gmina Knurów udostępni do wglądu posiadane materiały dotyczące odwodnienia przedmiotowego terenu.
5. Koncepcja winna zawierać:
- 5.1. Część opisową z obliczeniem ilości przejmowanych i retencjonowanych wód oraz wskazaniem materiałów, z których winno być wykonane projektowane odwodnienie.
 - 5.2. Część rysunkową z uwzględnieniem nw.:
 - a) plan sytuacyjny w skali 1:500,
 - b) profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500
 - c) przekrój przez zbiornik w skali 1:100.
6. Do Wykonawcy należeć będzie uczestnictwo w radach technicznych z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i Gminy Knurów, na których wskaże rekomendowany wariant wraz z zaprezentowaniem potencjalnych korzyści i problemów mogących wystąpić podczas realizacji inwestycji.

III. PREZENTACJA PROJEKTU

Zamawiający wymaga opracowania prezentacji z wykorzystaniem oprogramowania narzędziowego środowiska MS Windows, np. MS Power Point, przedstawiającej zasadnicze elementy projektu w formie graficznej. Prezentacja winna zawierać w szczególności:

- 1. Mapę sytuacyjno – wysokościową.
- 2. Obliczenie ilości wód opadowych i roztopowych wraz z doбором urządzeń retencyjnych np. rów, kanał, zbiornik.
- 3. Podstawowe parametry zaprojektowanych rozwiązań technicznych.

4. Zestawienie kosztów realizacji inwestycji w poszczególnych wariantach.

IV. ELEMENTY, KTÓRE POWINNA ZAWIERAĆ DOKUMENTACJA STANOWIĄCA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
2. Pomiar wysokościowy.
3. Karty studni stanowiące odbiorniki wód opadowych.
4. Zgody właścicieli nieruchomości na wejście w teren i wykonanie robót.

Koncepcja winna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.

V. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z opisem części drogowej.

VI. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA – OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W stanie istniejącym droga powiatowa Nr 2981S ul. 1 Maja jest odwodniona za pomocą rowu przydrożnego do stawu Machoczek, który nie stanowi własności gminy Knurów oraz nielicznych wpustów deszczowych przyłączonych do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Marynarzy – równoległej do ul. 1 Maja, a także podłączonych do ww. rowu drogowego. Dużym problemem są wody gromadzące się na polach przyległych do ul. 1 Maja, które podczas opadów powodują nie tylko zalewanie drogi powiatowej, ale także terenów sąsiednich tj. m. in.: parkingu, przystanku autobusowego, garaży, ul. Witosa a następnie poprzez drogę osiedlową spływają w kierunku ul. Aleja Lipowa podtapiając przyległe nieruchomości.

Wobec powyższego projektując odwodnienie drogi powiatowej należy także uwzględnić odbiór wód zastoinowych na polach zlokalizowanych po wschodniej stronie ul. 1 Maja w celu wyeliminowania problemu zalewania terenów sąsiednich.

W rejonie objętym opracowaniem są zlokalizowane kanały deszczowe, do których mogłyby być skierowane wody, jednak ich przepustowość jest ograniczona. O szczegółowe warunki techniczne należy wystąpić do Urzędu Miasta Knurów, ul. dr. Floriana Ogana 5, 44-190 Knurów.