

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowanie ekspertyzy pracy kanalizacji deszczowej w ciągu drogi krajowej nr 26 w Krajniku Dolnym, wraz z identyfikacją problemów, wskazaniem kierunków działań i koncepcji modernizacji przez zwiększenie wydajności układu odwodnienia, zapobiegającej lub zmniejszającej częstotliwość podtopień w przestrzeni miejskiej

1. Zamawiający

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Szczecinie, al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin.

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiot specyfikacji określa wymagania dotyczące wykonania i odbioru usługi polegającej na opracowaniu ekspertyzy pracy kanalizacji deszczowej w ciągu drogi krajowej nr 26 w Krajiniku Dolnym, wraz z identyfikacją problemów, wskazaniem kierunków działań i koncepcji modernizacji przez zwiększenie wydajności układu odwodnienia, zapobiegającej lub zmniejszającej częstotliwość podtopień w przestrzeni miejskiej.

3. Lokalizacja zamówienia

Odcinek drogi krajowej nr 26 od km 0+00 do km 0+800 obejmujący obszar w ciągu drogi Krajowej nr 26 w miejscowości Krajnik Dolny.

4. Zakres przedmiotu zamówienia

Ekspertyza techniczna obejmuje:

System odwodnienia w tym kolektory (kanały), studzienki rewizyjne, przykanaliki oraz pozostałe urządzenia odprowadzające wody opadowe i roztopowe z drogi krajowej nr 26, które zlokalizowane są w granicach pasa drogowego na odcinku od km 0+00 do km 0+800 oraz w granicach pozostałych działek geodezyjnych na których znajdują się ww. elementy odwodnienia i powiązane są funkcjonalnie z przedmiotowym odcinkiem.

1. Pozyskanie mapy zasadniczej.
2. Pozyskanie informacji z rejestru gruntów (bazy gml).
3. Inwentaryzacja sieci deszczowej na podstawie map zasadniczych pozyskanych z PODGiK.
4. Inwentaryzacja poszczególnych elementów (np.: kolektory, przykanaliki, studzienki, wpusty, inne urządzenia) systemu odwodnienia w zakresie wskazanym w ust. 4 na podkładzie aktualnej mapy wysokościowo-sytuacyjnej w skali 1:1000 lub 1:500.
5. Określenie średnic, spadków kolektorów (kanałów) w zakresie wskazanym w ust. 4 oraz prędkości przepływu wody w kolektorach (kanałach) w wybranych lokalizacjach.
6. Wyznaczenie zlewni poszczególnych kolektorów (kanałów) odwadniających drogę krajową nr 26.
7. Wskazanie pojemności kolektorów (kanałów) i zdolności przepustowych kolektorów (kanałów).
8. Identyfikacja przyłączy/włączyń do: kolektorów (kanałów), przykanalików, studzienek rewizyjnych lub innych elementów systemu odwodnienia drogi 26.
9. Identyfikacja urządzeń obcych służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych wraz ze wskazaniem ich administratora w zakresie opisanym w ust 4.
10. Niezbędne rysunki, przekroje, plany sytuacyjne, dokumentacja fotograficzna.

11. Analizę ewentualnych nieprawidłowości w funkcjonowaniu systemu odwodnienia w zakresie wskazanym w ust. 4 wraz z przedstawieniem skutecznych sposobów ich rozwiązania i wyeliminowania.
12. Opracowanie wniosków i zaleceń dotyczących poprawy warunków funkcjonowania systemu odwodnienia objętego ekspertyzą techniczną.
13. Prowadzone w pasie drogowym prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca oznakuje we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z opracowanym we własnym zakresie projektem organizacji ruchu, zaopiniowanym przez właściwą miejscowo Komendę Wojewódzką Policji oraz zatwierdzoną przez tutejszy Oddział GDDKiA w Szczecinie. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające muszą odpowiadać warunkom zamieszczonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. 2019 r. poz. 2311) i będą akceptowane przez Inspektora Nadzoru. Natomiast każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.
14. Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadaną w swoich zasobach dokumentację przedmiotowego odcinka drogi.
15. Przed przystąpieniem do postępowania zaleca się aby Wykonawca, w obecności przedstawiciela Zamawiającego, dokonał wizji w terenie;
16. Wykonawca uzyska odpowiednie zgody właścicieli i zarządców nieruchomości, na terenie, których wykonywane będą prace związane z przedmiotem zamówienia, informując ich o obowiązującym obowiązku informacyjnym zawartym w umowie głównej, koszt nie podlega odrębnej zapłacie i przejmuje się, że jest włączony w cenę umowną.
17. Kwerenda materiałowa posiadanych przez Zamawiającego zgłoszeń i materiałów.
18. Lustracja terenowa – w istotnych lokalizacjach – wraz z wstępnym pomiarem geodezyjnym profesjonalnym geodezyjnym odbiornikiem GPS.
19. Lokalne domiary geodezyjne w zakresie niezbędnym ze względu na zakres i cel opracowania.
20. Dokonania wizji lokalnej w miejscu wylotu, wraz ze sporządzeniem dokumentacji fotograficznej, opisu urządzenia wodnego oraz pomiaru średnicy oraz pomiaru współrzędnych i rzędnych za pomocą odbiornika GPS.
21. Dokumentacja fotograficzna głównych elementów układu kanalizacji deszczowej na przedmiotowym obszarze.
22. Przetworzenie wysokościowych danych numerycznych NMT celem uzyskania układu topografii obszaru zlewni.
23. Pozyskanie zdjęć satelitarnych/lotniczych dla przedmiotowego obszaru.
24. Pozyskanie danych z rejestru SIGW (System Informacyjny Gospodarowania Wodami).
25. Wprowadzenie korekt w inwentaryzacji w oparciu o materiały od Zamawiającego oraz wizję lokalną.
26. Określenie granic zlewni cząstkowych wraz z stabelaryzowaniem poszczególnych powierzchni w zależności od rodzaju i zestawieniem powierzchni zredukowanych (podział na podstawie map zasadniczych ze względu na rodzaj zagospodarowania, szczelność zabudowy, etc.).

27. Wydzielenie zlewni obcych (poza administracją Zamawiającego), wraz z określeniem propozycji partycypacji tj. procentowego udziału w kosztach partycypacji w zakresie opłat środowiskowych.
28. Określenie uwarunkowań hydrologicznych odbiornika.
29. Określenie bilansów wodnych dla zlewni.
30. Uwzględnienie zmiany rozkładów opadów – tj. częstszego wystąpienia w ostatnich latach deszczy nawalnych.
31. Pozyskanie pozwoleń wodnoprawnych z Systemu Informacyjnego Gospodarki Wodnej.
32. Identyfikacja problemów i działań wpływających na pracę kanalizacji deszczowej na terenie zlewni.
33. Identyfikacja problemów na kanalizacji deszczowej – dla opadów o określonym prawdopodobieństwie.
34. Wykonanie modelowania głównego kanału kanalizacji deszczowej przy przepływach o określonym prawdopodobieństwie wraz z wskazaniem linii ciśnień.
35. Wskazanie kierunków działań w zakresie uregulowania niewłaściwych działań zarejestrowanych w zlewni kanalizacji deszczowej.
36. Wskazanie koncepcji modernizacji układu zapobiegającej lub zmniejszającej częstotliwość podtopień w przestrzeni miejskiej.
37. Wstępne określenie kosztów prac projektowych i przygotowania inwestycji do realizacji / bez kosztów samej realizacji.
38. Wstępne rozpoznanie warunków geotechnicznych w miejscach newralgicznych – wykonanie wstępnej opinii geotechnicznej przez uprawnionego geologa.
39. Koncepcja techniczna pompowni wód opadowych wraz z doбором agregatów pompowych oraz wytycznymi związanymi z zasilaniem / instalacją elektryczną oraz wytycznymi związanymi z ewentualnym wdrożeniem sterowania automatycznego i ręcznego pracą agregatu/ów pompowego/ych z zastosowaniem przemienników częstotliwości sterowanych sterownikiem w zależności od poziomu wody (montaż sond hydrostatycznych głębokości).
40. Koncepcja rozwiązań zagospodarowania terenu w zakresie dojazdu do obiektu, miejsc postojowych, obsługi obiektu, ogrodzenia terenu, etc.
41. Wskazanie ścieżki formalno-prawnej zmierzającej do realizacji kierunków rozwiązań.
42. Wstępne określenie kosztów realizacji zadania – wykonania prac budowlano-montażowych.
43. W razie potrzeby wstępne określenie kosztów uregulowań formalno-prawnych niezbędnych dla doprowadzenia obiektu do zgodności z obowiązującymi przepisami wodnymi i budowlanymi.
44. Wstępne określenie kosztów nadzorów – inwestorskiego i autorskiego.
45. Wykonawca będzie ponosił wszelkie opłaty, w tym administracyjne związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
46. Wykonawca przekaze Zamawiającemu nieograniczone majątkowe prawa autorskie do całości przedmiotu zamówienia, w tym tekstu, grafiki i fotografii. Wykonawca wyrazi zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego autorskich praw zależnych. Wykonawca wyrazi zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego utworów pochodnych, z wykorzystaniem w nich części lub całości dokumentacji. Z tytułu powyższego, jak również z tytułu eksploatacji utworów pochodnych, Wykonawcy nie będzie przysługiwało dodatkowe wynagrodzenie.

47. Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę danych osobowych, materiałów wyjściowych wykonywanych i otrzymanych, niezbędnych dla wykonania przedmiotu Umowy, do czasu ich przekazania Zamawiającemu.

5. Termin realizacji zamówienia

Termin wykonania usługi: 150 dni od daty podpisania umowy.

6. Kryteria wyboru oferty

Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie: cena 100%.

7. Potencjał kadrowy

Wykonawca zobowiązuje się do dysponowania składem osobowym posiadającym odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do wykonania Przedmiotu zamówienia oraz dysponowania zapleczem materialnym i technicznym umożliwiającym wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem i treścią.

Wykonawca winien wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymującymi się doświadczeniem i kwalifikacjami (uprawnieniami) odpowiednimi do funkcji, jaka zostanie im powierzona. Wykonawca wskaże osoby na funkcje i w ilości wymienionej poniżej, która spełnia następujące wymagania:

1. Funkcja: Kierownik Zespołu
Liczba osób: 1
Minimalne kwalifikacje: obowiązujące uprawnienia projektowe bez ograniczeń o specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
2. Funkcja: Z-ca Kierownika Zespołu
Liczba osób: 1
Minimalne kwalifikacje: obowiązujące uprawnienia projektowe bez ograniczeń o specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

8. Zasady poruszania się po terenie pasa drogowego

Wykonawca realizując przedmiot zamówienia zobowiązuje się do wykonania czynności związanych z wykonaniem wizji terenu w sposób:

- nie zagrażający innym uczestnikom drogi;
- zgodny z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym;
- nie utrudniający prowadzenie prac utrzymaniowych.

Jednocześnie informujemy, że o każdym wejściu na teren pasa drogowego w celu dokonania czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia powiadomić i uwzględnić z właściwym terenowo Kierownikiem Obwodu Drogowego.

9. Warunki płatności

Za wykonanie przedmiotu zamówienia Wykonawca otrzyma wynagrodzenie zgodne ze stawką podaną w formularzu cenowym (załącznik nr 4a).

Podstawą do wystawienia faktury płatnej po zakończeniu realizacji zadania jest podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół zdawczo – odbiorczy. Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę realizacji płatności uważa się dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.