Załącznik nr 1 - do SWZ

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

pn.:

**„Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Niwki dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Krasiejów – obręb 0079 Krasiejów dz. nr 395/5” oraz przebudowa oświetlenia ulicznego”**

*Zadanie realizowane w ramach naboru wniosków o dofinansowanie zadań w 2024r. ze środków budżetu Województwa Opolskiego budowy i przebudowy dróg dojazdowych do gruntów rolnych*

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych dla zdania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Niwki dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Krasiejów-obręb 0079 Krasiejów dz. nr 395/5 oraz przebudowa oświetlenia ulicznego”. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w istniejącym pasie drogowym stanowiącym własność gminy Ozimek tj. Krasiejów ul. Niwki, dz. ew. nr 395/5 na terenie gminy Ozimek, powiat opolski, województwo opolskie. Jest to droga gminna o dosyć dużym natężeniu ruchu oraz bardzo złym stanie technicznym. Projektowana inwestycja swoim zakresem obejmuje przebudowę drogi wewnętrznej ul. Niwki w miejscowości Krasiejowie o długości 493,15 m, w ramach istniejącego pasa drogowego. Inwestycja obejmuje odcinek drogi od km 0+000 do km 0+493,15. Wg stanu istniejącego, w miejscu planowanej inwestycji dot. przebudowy jest droga o jezdni z nawierzchnią asfaltową do km 0+077,58 oraz nieulepszoną warstwą tłuczniową na dalszym odcinku. W ramach planowanej inwestycji w zakresie zamówienia są roboty budowlane związane z branżą drogową oraz oświetleniową. Dokonanie przebudowy ww. drogi wraz z oświetleniem ma na celu dokonanie poprawy istniejących złych warunków funkcjonalno-użytkowych oraz usprawnienie komunikacji. Inwestycja związana z przebudową drogi wpłynie korzystnie dla jej użytkowników oraz na poprawę warunków zagospodarowania terenu.

Zgodnie z zaleceniem inwestora oraz technicznymi warunkami zaprojektowano demontaż istniejącego oświetlenia, odkopanie i przeniesienie kabla oraz ponowną zabudowę punktów oświetleniowych na słupach oświetleniowych o wysokości 8m na typowych fundamentach mocowane na śruby stalowe w rozstawie 4x200mm poza krawędź jezdni z wykorzystaniem istniejącego kabla. Lokalizacje projektowanych punktów oświetlenia wraz z oprawami przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu (Załącznik do SWZ i OPZ). Powyższe prace powinna wykonać osoba – firma, która posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym pod nadzorem uprawnionego inspektora nadzoru oraz zgodnie z PN-E. Mają zastosowanie uwagi ZUD.

Wykonawca z którym zostanie podpisana umowa na realizację przedmiotu zamówienia, przed rozpoczęciem prac musi dokonać wizji w terenie. Ponadto wykonawca przed rozpoczęciem robót i w trakcie ich wykonywania musi spełnić wszystkie wymagania podane w załącznikach uzgodnieniach, a teren po wykopach przywrócić do stanu pierwotnego. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych istniejących należy wykonać pod nadzorem służb technicznych. Prace wykonywać ręcznie z uwagi na uzbrojenie terenu w sieci i instalacje innych użytkowników. W razie konieczności wykonywania prac ziemnych przed zasypaniem zabudowanych elementów infrastruktury podziemnej należy powiadomić służby techniczne lub Inspektora Nadzoru z ramienia inwestora zadania w celu dokonania odbioru technicznego z przeprowadzonych prac ziemnych oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Do budowy oświetlenia ulicznego należy stosować materiały lub wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności, względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną aktualną w dniu montowania urządzeń.

1. Przebudowa drogi gminnej będzie polegać na wykonaniu następującego zakresu robót:
2. roboty pomiarowe;
3. roboty ziemne, rozbiórkowe;
4. podbudowy;
5. nawierzchnie z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych;
6. roboty wykończeniowe tj. mechaniczne ścinanie poboczy, wykonanie poboczy z kruszywa łamanego, regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych;
7. oznakowanie pionowe;
8. roboty instalacyjne elektryczne;
9. przestawianie lamp, demontaż, montaż i prace towarzyszące.

W efekcie końcowym przebudowana droga będzie posiadać szerokość pasa ruchu - 3,5 m. Na planowanej inwestycji w zakresie przebudowy drogi wewnętrznej, w celu zapewnienia komfortu poruszania się pojazdów mechanicznych, zaprojektowano mijankę w okolicach skrzyżowania o szerokości 1,5 m (w efekcie da szerokość jezdni 5,0 m). Dodatkowo po stronie prawej i lewej zaprojektowane zostały pobocza utwardzone tłuczniem o szerokości 0,5 m. Wody deszczowe z drogi zostaną odprowadzone na tereny zielone przyległe do drogi i do istniejącego przydrożnego rowu.

1. Układ konstrukcyjny przebudowywanej drogi:
2. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - 4,0 cm
3. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 4,0 cm
4. podbudowa warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0-31,5mm - 20 cm
5. stabilizacja 2,5 Mpa – 15 cm
6. podłoże istniejące

Ważne: od km 0+000 do km 0+270,53 należy wymienić nasyp zbudowany z gruntów niebudowlanych.

1. Układ konstrukcyjny przebudowywanej drogi w zakresie zjazdów:
2. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - 3,0 cm
3. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 4,0 cm
4. podbudowa warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0-31,5mm - 15 cm
5. warstwa odsączająca piasku – 10 cm
6. podłoże istniejące
7. **Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:**
8. przebudowę drogi wewnętrznej do właściwych parametrów technicznych wraz z wykonaniem mijanek w okolicach skrzyżowań oraz poboczy utwardzonych tłuczniem jak również wykonanie robót w zakresie branży elektrycznej;
9. przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy w celu zlokalizowania ewentualnych urządzeń technicznych stanowiących infrastrukturę techniczną, należy skontaktować się z zarządcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej o stanie uzbrojenia terenu. Zarządcą sieci na terenie gminy jest PGKiM sp. z o. o. w Antoniowie, ul. Powstańców Śląskich 54, telefon:77 44 49 131. - należy z zarządcą protokolarnie/pisemnie dokonać przekazania inwentaryzacji sieci.
10. wykonanie odbiorów inwestycji ze służbami, uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń;
11. zapewnienie opieki gwarancyjnej oraz serwisowej zgodnie z Umową;
12. ponadto w kosztach związanych z realizacją inwestycji, Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić koszty związane z wykonaniem wszystkich elementów towarzyszących, które nie zostały wymienione w przedmiarze robót, ale których wykonanie jest niezbędne do zrealizowania inwestycji zgodnie z zakresem podanym w projekcie drogi (zgłaszać na bieżąco ewentualne napotkane kolizje Zamawiającemu)
13. Przedmiot zamówienia należy wykonać w szczególności zgodnie z:
14. projektem, a w szczególności specyfikacją techniczną wraz z załącznikami/rysunkami,
15. obowiązującymi przepisami i normami,
16. ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - sztuką budowlaną i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Zakres robót wchodzący w skład przedmiotu zamówienia należy wykonać zgodnie z Projektem Budowlanym, Specyfikacjami technicznymi stanowiącymi załączniki do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbęd­ny do właściwego funkcjonowania projektowanego zamierzenia. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

1. **Pozostałe prace, które Wykonawca będzie zobowiązany wykonać, opracować i uzgodnić z Zamawiającym:**
2. wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu (TOR) na czas prowadzenia robót i zatwierdzenie jej przez właściwy organ zarządzający ruchem. Wprowadzenie TOR na czas prowadzenia robót (wykonanie, utrzymanie, likwidacja/demontaż). TOR musi obejmować etapowanie robót związane z realizacją inwestycji oraz zapewnić możliwość zapewnienia dostępności do terenu przyległego;
3. nie dopuszcza się całkowitego zamknięcia drogi dla ruchu pieszych i pojazdów, na każdym etapie wykonywanych robót należy zapewnić możliwości przejazdu (do uzgodnienia z Zamawiającym);
4. właściwe zabezpieczenie i oznakowanie terenu prowadzenia robót oraz zorganizowanie terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad terenem budowy oraz zapewnienie warunków bezpieczeństwa dla osób trzecich;
5. zabezpieczenie drzew i krzewów gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi;
6. odtworzenie po zakończeniu robót nawierzchni drogi/dróg, terenów zielonych, zieleńców, trawników;
7. uporządkowanie placu budowy;
8. wprowadzenie lub odtworzenie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem ( SOR);
9. Program Zapewnienia Jakości i plan BIOZ.
10. Przygotowanie rozliczenia końcowego i sporządzenie 2 egz. operatu kolaudacyjnego;
11. geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zatwierdzona w Starostwie Powiatowym oraz dokumenty potrzebne do zmiany w ewidencji gruntów użytku (dr) -jeżeli zachodzi konieczność;
12. uzyskanie wszystkich wymaganych prawem dokumentów, w tym decyzji administracyjnych, koniecznych przy tego typu robotach budowlanych;
13. wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektami budowlanym, stanowiącym część składową dokumentacji projektowej oraz przy zachowaniu wymagań podanych w warunkach technicznych;
14. wykonanie wszystkich innych robót niezbędnych do zapewnienia zamierzonego efektu;
15. prace drogowe należy wykonywać w ścisłym powiązaniu z ustaleniami wynikającymi z opinii lub uzgodnień odpowiednich instytucji mających nadzór nad przedmiotowym  
    terenem;
16. wznowienie granic działek ewidencyjnych stanowiących drogę (użytek dr) i wykonanie przedmiotowego zadania w jej granicach zgodnie z projektem.
17. oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami i o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także- w razie korzystania-drogi , ulicy, sąsiedniej nieruchomości .
18. przygotowanie kosztorysu powykonawczego wraz z obmiarem robót z podziałem na część kwalifikowalną i niekwalifikowalną na wzór kosztorysu ofertowego. Inwestycja dofinansowana ze środków budżetu województwa opolskiego budowy i przebudowy dróg dojazdowych do gruntów rolnych.
19. **Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o:**
20. przedmiotową umowę,
21. dokumentację projektową/projekty odpowiednio dla branż,
22. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiednio dla branż,
23. przedmiar robót.
24. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych co do rodzaju, zakresu, sposobu wykonywania robót i usług określonych w umowie oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, pierwszeństwo będą miały dokumenty zgodnie z kolejnością podaną w pkt. 5., przy czym dokumenty te należy traktować jako wzajemnie się uzupełniające. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentami określonymi w pkt. 5. oraz zasadami sztuki budowlanej, współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
25. Wykonawca zrealizuje roboty budowlane z materiałów własnych w zakresie określonym odpowiednio w dokumentacji projektowej.
26. Do wykonania robót należy użyć materiały posiadające wymagane atesty i certyfikaty. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiej i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE. L. 88.5 z 04.04.2011r.) powinny one odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2014r. o wyrobach budowlanych oraz wymaganiom określonym w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (STWiORB). Dopuszcza się zastosowanie materiałów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
27. Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub Zamawiającego okazać na każdym etapie realizacji robót świadectwa dopuszczające materiał/ materiały do obrotu i stosowania w budownictwie. Materiały zamienne mogą być zastosowane jedynie za pisemną zgodą Zamawiającego, właściwego Inspektora Nadzoru i projektanta.
28. Materiał pochodzący z rozbiórek nadający się do ponownego wykorzystania jest własnością Zamawiającego. Koszt załadunku, transportu, wyładunku na miejsce wskazane przez Zamawiającego, Wykonawca winien wliczyć w cenę oferty.
29. Odpady, materiały nienadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca wywiezie i przekaże do utylizacji zgodnie z przepisami prawa regulującymi sposób zabezpieczenia i usuwania danych odpadów. Koszt ich załadunku, wyładunku, transportu i przekazania ponosi Wykonawca.
30. Koszt zorganizowania i rozbiórki czasowego zaplecza budowy należy wliczyć w cenę oferty.
31. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) na sumę ubezpieczeniową, nie mniejszą niż wynagrodzenie umowne brutto wynikające z niniejszej umowy. Ubezpieczenie, o którym mowa musi obowiązywać przez cały okres realizacji umowy. Przed przekazaniem placu budowy, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii polisy ubezpieczeniowej(OC). W przypadku niedopełnienia tego wymogu przez Wykonawcę, Zamawiający nie przekaże Wykonawcy placu budowy. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia działalności na dalszy okres i przedłożenia dowodu zawarcia. Ochrona z tytułu ubezpieczenia musi obejmować wszystkich uczestników realizacji zamówienia objętego przedmiotową umową, w tym podwykonawców.
32. Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym harmonogramu rzeczowo – finansowego z wyszczególnieniem zakresu robót wskazanego w przedmiarze robót oraz jego aktualizacja w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia. Harmonogram należy opracować z podziałem na zakresy określone w umowie. Harmonogram powinien uwzględniać terminy realizacji poszczególnych zakresów robót określonych w umowie, a także terminy i sposoby płatności przewidziane w umowie. Harmonogram rzeczowo- finansowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy. W miarę potrzeb i postępu prac oraz w sytuacji, gdy zajdzie taka konieczność Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji harmonogramu, przy czym każda zmiana wymaga akceptacji Zamawiającego. Wykonawca powinien uwzględnić przy opracowywaniu harmonogramu ryzyko wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych, które mogą wpłynąć na postęp robót oraz inne okoliczności mogące mieć wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy.
33. Przedłożenie kosztorysu ofertowego zgodnie z zakresem wskazanym w przedmiarze robót przed terminem podpisania umowy (ryczałt).
34. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie pracami i robotami objętymi przedmiotem zamówienia przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe w zakresie branży drogowej i elektrycznej oraz uprawnienia budowlane wymagane przepisami obowiązującego prawa.
35. Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie prace wchodzące w zakres procesu budowlanego, realizację robót budowlanych wraz z dostawą i montażem sprzętu i urządzeń, uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną.
36. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi wymaganiami określonymi w Specyfikacji warunków zamówienia i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty.
37. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdą się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 i ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.
38. W przypadku wystąpienia w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia (np. w projektach, specyfikacji technicznej, przedmiarach robót, zestawieniach, formularzach, inne..) nazw producentów, patentów, marek, znaków towarowych, bądź aprobat technicznych, norm, specyfikacji technicznych czy systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym pod warunkiem zachowania parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych na takim samym poziomie lub lepszych niż wskazane w dokumentacji oraz nieprowadzących do zmiany technologii. Wykonawca, który zastosuje podczas wykonywania zamówienia rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego w SWZ, będzie obowiązany uprzednio uzgodnić zmiany z Zamawiającym i wykazać, że zastosowane przez niego w ramach realizacji umowy materiały, urządzenia, sprzęt lub wyposażenie spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ. Ewentualna równoważność musi być wykazywana głównie tam, gdzie Zamawiający ustalił opis przedmiotu umowy przy pomocy znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty. Natomiast jeżeli Zamawiający dopuścił rozwiązania równoważne opisywane w dokumentacji, ale nie podał minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały, Wykonawca obowiązany będzie zaoferować produkt o właściwościach takich samych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania (potwierdzających zgodność cech technicznych, jakościowych i funkcjonalnych z cechami technicznymi, jakościowymi i funkcjonalnymi wskazanymi w SWZ).
39. Wykonawca może realizować przedmiot umowy o cechach odpowiadających cechom wskazanym w opisie przedmiotu umowy lub lepszych od nich, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym. Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.
40. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez złożenie stosownych dokumentów. W takich wypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami. Rozwiązanie równoważne musi być przez Wykonawcę udowodnione.
41. Wszystkie materiały zastosowane do realizacji przedmiotu zamówienia muszą być w gatunku pierwszym i muszą posiadać atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie (atesty, certyfikaty i aprobaty należy dostarczyć Zamawiającemu do końcowego protokołu odbioru robót).
42. Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie i na własny koszt zabezpieczyć odpowiedni sprzęt i materiały do wykonania przedmiotu zamówienia.
43. Składający oferty wykonawcy zobowiązani są do zapoznania z istotnymi przepisami prawa, aktami i regulacjami obowiązującymi w Polsce, które w jakikolwiek sposób mogą wpływać lub odnosić się do działań podejmowanych w związku z zamówieniem i w następstwie podpisania umowy.
44. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji – 36 miesięcy, licząc od daty końcowego protokołu odbioru robót. Oferta Wykonawcy, który zaproponuje okres gwarancji krótszy niż 36 miesięcy, zostanie odrzucona jako niezgodna ze SWZ.
45. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony zdrowia i obowiązujące wymogi ochrony powietrza jak również przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca ograniczy pylenie podczas prac budowlanych.
46. Wszystkie materiały, w tym odpady powstałe w wyniku realizacji robót budowlanych w ramach projektu muszą być zagospodarowane (ponownie użyte, przetworzone, unieszkodliwione lub magazynowane) zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym przepisami ochrony środowiska (w sposób przyjazny środowisku). Koszty wytworzenia, transportu i utylizacji odpadów należy uwzględnić w cenie oferty.
47. Przed złożeniem oferty można zapoznać się z obiektem objętym przedmiotem zamówienia w celu sporządzenia należytej wyceny.
48. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, Projekcie technicznym wraz z pozostałymi załącznikami i złożonej ofercie.
49. Wiedza i doświadczenie. Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że wykonał w terminie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, co najmniej 2 roboty polegające na wykonaniu budowy, remontu lub przebudowy drogi o długości co najmniej 400 mb. kazda, Na wezwanie zamawiającego, po terminie składania ofert wykonawca, którego oferta zostanie oceniona najwyżej zostanie wezwany do złożenia dokumentu potwierdzającego spełnienie tego warunku udziału w postępowaniu.