

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.:

"Odtworzenie niepriorytetowego siedliska Natura 2000 kwietna murawa kserotermiczna o kodzie 6210-3 na odcinku od km 23+423,30 do km 23+650 ramach inwestycji pn.: Rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad - Osiecznica od km 14+952,00 do km 46+053,00.

Zielona Góra, maj 2019 r.

NACZELNIK
Wydziału Ochrony Środowiska

mgr inż. Izabela Wójcikowska

1

Z-CA DYREKTORA GOSDZIAŁU

mgr inż. Zdzisław Kuciak

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi w zakresie odtworzenia niepriorytetowego siedliska Natura 2000 kwietna murawa kserotermiczna o kodzie 6210-3 na odcinku od km 23+423,30 do km 23+650 w miejscowości Cybinka w ramach inwestycji pn.: Rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad – Osiecznica.

II. PODSTAWA ZAMÓWIENIA.

Konieczność wykonania przedmiotu zamówienia wynika z zapisów pkt. 3 Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. znak: WOOŚ II.4242.1.1.2011.PT z 04.02.2011 r. Przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia działań kompensacyjnych w rozumieniu art. 3 ust. 8 oraz art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr. 62 poz. 627) oraz stanowi uszczegółowienie i rozszerzenie obowiązku nałożonego w pkt. 1.2.d decyzji Wojewody Lubuskiego. znak: RŚ.II.ANow.66130-9/09 z 18.08.2006 r.

III. LOKALIZACJA DZIAŁAŃ KOMPENSACYJNYCH:

Działania kompensacyjne będą obejmować obszar zlokalizowany poza granicami aktualnie wyznaczonej sieci Natura 2000, położony w granicach zidentyfikowanego siedliska Natura 2000, zlokalizowanego po prawej stronie drogi na odcinku od km 23+423,30 do km 23+650,00 w miejscowości Cybinka. Plan sytuacyjny w skali 1:500 dla Rozbudowy drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad – Osiecznica zakres opracowania od 23+423,30 do km 23+910,05z z lokalizacją działań kompensacyjnych dołączony jest do OPZ jako załącznik nr 4.

IV. CEL DZIAŁAŃ KOMPENSACYJNYCH:

Celem działań kompensacyjnych jest wyrównanie strat wyrządzonych środowisku przyrodniczemu, powstałych w wyniku zniszczenia fragmentów cennych siedlisk muraw kserotermicznych i świeżych łąk rajgrasowych podczas realizacji inwestycji poprzez przystosowanie powierzchni nowotworzonych skarp nasypów oraz buforowej strefy wokół nasypów i wykopów, do odtworzenia i utrzymania się siedliska kwietnej murawy kserotermicznej 6210-3

V. ZAKRES I TERMIN DZIAŁAŃ KOMPENSACYJNYCH

Termin rozpoczęcia Przedmiotu Zamówienia – od daty zawarcia Umowy.

Termin obowiązywania umowy ustala się na okres do 30 września 2020. W tym terminie wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac. Ustala się terminy cząstkowe wykonania poszczególnych rodzajów prac, przy zastrzeżeniu, że terminy cząstkowe są niezmienniane i nieprzekraczalne.

Szczegółowe terminy cząstkowe i zakres prac zostały określone poniżej oraz w pkt. IX OPZ.

Obecnie prowadzone są roboty budowlane w pasie drogowym dk 29 w kilometrażu objętym przedmiotowym zamówieniem.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest poinformować na piśmie o terminie ich rozpoczęcia zamawiającego, nadzór inwestorski i wykonawcę robót.

W celu odtworzenia siedlisk muraw kserotermicznych **po stronie prawej drogi od km 23+423,30 do km 23+650,00 na powierzchni około 1500 m² w miejscach najbardziej nasłonecznionych** konieczne jest wykonanie następujących działań:

- a) Przygotowanie powierzchni nowotworzonych skarp nasypów, buforowej strefy wokół nasypów i wykopów do wysiewu nasion roślin kserotermicznych. Teren pod wysiew nasion powinien zostać oczyszczony z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń (m.in. kamienie, chwasty). Należy sprawdzić odczyn pH podłoża a w razie konieczności zmienić je tak aby było dostosowane do wysiewu nasion roślin kserotermicznych. Teren pod wysiew nasion należy spulchnić (np. ręcznie bądź za pomocą glebogryzarki) rozdrabniając wszystkie grudki (dzięki temu ziemia będzie równomiernie osiadać) jak również wyrównać.

Lokalizację powierzchni przeznaczonej do nasadzeń należy uzgodnić z Nadzorem Inwestorskim jak również z Wykonawcą Robót Budowlanych i poinformować zamawiającego.

- b) Pobranie wsiewek nasion roślin kserotermicznych zgodnie z typowymi gatunkami dla siedliska 6210-3 z przyległych terenów dobrze wykształconych kwiatnych muraw kserotermicznych. Zbiór nasion należy dokonać pod koniec okresu dojrzewania nasion uwzględniając gatunki wczesnowiosenne jak i późniejsze. Ilość pobranych nasion musi zapewnić odtworzenie murawy kserotermicznej na powierzchni nowotworzonych skarp nasypów

Powyższe prace powinny zostać wykonane przez botanika lub fitosocjologa/ specjalistę z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin w miesiącach czerwiec – sierpień 2019 r.

- c) Wysiew nasion roślin kserotermicznych na obszarze nowotworzonych skarp nasypów, oraz buforowej strefy wokół nasypów i wykopów. Prace powinny zostać wykonane w sposób umożliwiający utworzenie siedliska kwiatnej murawy kserotermicznej. Nasiona należy wysiewać najpierw w jednym kierunku a następnie pod kątem prostym do poprzedniego tak aby były one rozsiane na całym obszarze terenu.

- d) Zabiegi pielęgnacyjne po wykonanym wysiewie nasion roślin kserotermicznych:
- grabienie podłoża, które umożliwi przykrycie nasion niewielką ilością ziemi,
 - utwardzenie podłoża, które zabezpieczy nasiona przed wiatrem i zmniejszy powierzchnię parowania, umożliwiając wytworzenie korzeni i kiełkowania.
 - podlewanie niewielkim strumieniem rozproszonej wody. Ważne jest aby strumień wody nie powodował przemieszczania się nasion. W czasie dni suchych należy podlewać regularnie co umożliwi wytworzenie systemu korzeniowego.

Prace określone w ppkt. c) oraz d) powinny zostać wykonane przez botanika lub fitosocjologa/ specjalistę z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin w terminie do dnia 31 sierpnia 2019 r.

Do 30 września 2019 r. Wykonawca prześle Zamawiającemu sprawozdanie z wykonanych czynności w 2019 r. określonych w pkt. V OPZ.

- e) Monitoringu wykonanych prac po obu stronach drogi od km 23+423,30 do km 23+650,00 oraz wykonanie ewentualnych zabiegów uzupełnienia powierzchni murawy kserotermicznej w przypadku większych ubytków w odniesieniu do właściwego stanu zachowania siedliska muraw kserotermicznych.

Prace określone w ppkt. e) powinny zostać wykonywane przez botanika lub fitosocjologa / specjalistę z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin w terminie do 30.09.2020 r.

Do 30 września 2020 r. Wykonawca prześle Zamawiającemu kompleksowe sprawozdanie (sprawozdanie końcowe) z wykonanych czynności oraz udatności kompensacji.

VI. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- a) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego znak: RŚ.II.ANow.66130-9/09 z 18.08.2006r. dla przedsięwzięcia, polegającego na przebudowie drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad – Osiecznica od km 14+950 do km 46+053.
- b) Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia – Projektowana Rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku 6 (Cybinka) w km 23+423,30 do km 26+580,00 sierpień 2010 r.
- c) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. znak: WOOŚ-II.4242.1.1.2011.PT z dnia 4 lutego 2011 r. dotyczące realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad – Osiecznica od km 14+952,00 do km 46+053,00 w zakresie od km 23+423,30 do km 26+580,00.
- d) Przewodnik metodyczny „Monitoring siedlisk przyrodniczych” IOŚ 2010 r.

Wyżej wymienioną dokumentację w ppkt. a)-c) Zamawiający udostępni na czas trwania umowy. Przewodnik metodyczny „Monitoring siedlisk przyrodniczych” IOŚ 2010 r. ppkt. d) dostępny jest na stronie GIOŚ.

VII. WYMAGANIA OGÓLNE

- 7.1 Obowiązkiem Wykonawcy będzie pobranie nasion roślin kserotermicznych z pasa drogowego po stronie lewej od km 23+423,30 do km 23+650,00 jak również z przyległego terenu na którym zlokalizowane jest siedlisko muraw kserotermicznych.
- 7.2 Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania zarządcy drogi o rozpoczęciu prac i podania terminu zbioru nasion.
- 7.3 W przypadku konieczności uzupełnienia materiału nasiennego na cele kompensacji przyrodniczej Wykonawca pobierze materiał z terenów sąsiadujących z pasem drogowym lub/oraz pozyska niezbędną ilość materiału nasiennego w celu wykonania zobowiązań nałożonych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Postanowieniu znak: WOOS-II.4242.1.1.2011.PT z dnia 04.02.11 r.
- 7.4 Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji w terenie do oszacowania kosztów realizacji przedmiotowego zamówienia.
- 7.5 W czasie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do niezakłócania ruchu publicznego na drodze, do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997 roku o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1260.).
- 7.6 Zawarcie odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy jest na koszt własny Wykonawcy.
- 7.7 W okresie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca ponosi, w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom podczas prowadzenia prac.
- 7.8 Prowadzone w ramach przedmiotu zamówienia prace nie mogą powodować zagrożenia dla innych użytkowników drogi i nie mogą utrudniać prowadzenia prac utrzymaniowych.
- 7.9 Obowiązkiem Wykonawcy będzie czynny udział w spotkaniach roboczych, zainicjowanych przez Zamawiającego, w zakresie postępu prac terenowych oraz omówienia wskazanych ewentualnych zaleceń do wykonania dodatkowych elementów o ile zajdzie uzasadniona potrzeba ich realizacji.
- 7.10 W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę nowych rozwiązań powinny opierać się one o aspekty ekonomiczne.
- 7.11 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach na drodze, ograniczających możliwość prowadzenia działań kompensacyjnych związanych z odtworzeniem siedliska muraw kserotermicznych.

- 7.12 Zamawiający zastrzega sobie prawo do udziału w wizjach terenowych.
- 7.13 Wykonawca zobowiązany jest do monitoringu wykonanych prac oraz do wykonania ewentualnych zabiegów uzupełnienia powierzchni murawy kserotermicznej w przypadku większych ubytków w odniesieniu do właściwego stanu zachowania siedliska muraw kserotermicznych.
- 7.14 Do 30 września 2019 r. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z wykonanych czynności w 2019 r. określonych w pkt. V OPZ. Sprawozdanie powinno zostać opracowane przez specjalistę biologa lub botanika/ specjalistę z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin
- 7.15 Do 30 września 2020 r. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompleksowe sprawozdanie (sprawozdanie końcowe) z wykonanych czynności oraz udatności kompensacji. Sprawozdanie powinno zostać opracowane przez specjalistę biologa lub botanika/ specjalistę z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin.
- 7.16 Każdorazowo, na wniosek Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany informować przebiegu i wynikach prowadzonych prac. Niniejsza informacja powinna być przekazywana Zamawiającemu w formie pisemnej lub e-mailem.
- 7.17 W przypadku takiej konieczności należy uzyskać zgodę organu ochrony przyrody na odstępstwa od zakazów zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- 7.18 Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem specjalisty z biologa lub botaniki/specjalisty z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin.

WAŻNE:

Właścicielem terenu przylegającego do pasa drogowego po strony prawej jest m.in. Urząd Miejski w Cybince. W przypadku konieczności pobrania materiału nasiennego poza pasem drogowym należy uzyskać zgodę właściciela terenu po dokonaniu wcześniejszych uzgodnień z Zamawiającym.

VIII. SPOSÓB PRZEDSTAWIENIA WYNIKÓW Z WYKONANIA DZIAŁAŃ KOMPENSACYJNYCH

Ramowa zawartość raportu wymienionego w punkcie IX niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia:

- 1) Cel i zakres opracowania.
- 2) Krótka charakterystyka terenu działań kompensacyjnych (m.in. opis lokalizacji, zagospodarowania terenu, opis siedliska przyrodniczego muraw kserotermicznych z którego pobrano wsiewki nasion jak również terenu przystosowanego do odtworzenia i utrzymania się siedliska kwietnej murawy kserotermicznej)
- 3) Krótka charakterystyka wykazanych gatunków chronionych roślin charakterystycznych dla muraw kserotermicznych z podaniem statusu ochronnego.

- 4) Metodyka badań z podaniem: osoby/osób prowadzących działania kompensacyjne, Szczegółowy opis i termin wykonania poszczególnych działań określonych w pkt. V niniejszego OPZ.
- 5) Przedstawienie wykonanych działań w ramach kompensacji w formie opisowej, graficznej (z podaniem kilometraża drogi)
- 6) Podsumowanie tj. przedstawienie uwag/wniosków dotyczących skuteczności wykonanego zadania i osiągnięcia założonego celu.
- 7) Dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonych działań w ramach kompensacji.
- 8) Mapa pogładowa z przedstawieniem wyników wykonanych działań kompensacyjnych.
- 9) Określenie ewentualnie dalszych potrzeby i zaleceń dotyczących utrzymania odtworzonej kwietnej murawy kserotermicznej o kodzie 6210-3

IX. Opracowania i terminy

Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu:

1. **Sprawozdanie za rok 2019** z wykonania działań kompensacyjnych polegających na odtworzeniu niepriorytetowego siedliska Natura 2000 kwietnej murawy kserotermicznej o kodzie 6210-3 na odcinku od km 23+423,30 do km 23+650 ramach inwestycji pn.: Rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad - Osiecznica od km 14+952,00 do km 46+053,00. - 3 egzemplarze w wersji papierowej i 3 egzemplarze w wersji elektronicznej, (format edytowalny, np. *.doc, *.rtf, *.shp, *.dwg, *.dgn) na płytach CD lub DVD. przekazany Zamawiającemu w terminie do **dnia 30 września 2019 roku**.
2. **Sprawozdanie końcowe** z wykonania działań kompensacyjnych polegających na odtworzeniu niepriorytetowego siedliska Natura 2000 kwietnej murawy kserotermicznej o kodzie 6210-3 na odcinku od km 23+423,30 do km 23+650 ramach inwestycji pn.: Rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku Urad - Osiecznica od km 14+952,00 do km 46+053,00. - 3 egzemplarze w wersji papierowej i 3 egzemplarze w wersji elektronicznej (format edytowalny, np. *.doc, *.rtf, *.shp, *.dwg, *.dgn) na płytach CD lub DVD. przekazany Zamawiającemu w terminie do **dnia 30 września 2020 roku**.

Dodatkowo Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu wszelkie materiały źródłowe oraz wykorzystane dane niezbędne do wykonania kompensacji przyrodniczej.

X. Rozliczenie i odbiór robót

Zapłata wynagrodzenia za przedmiot umowy nastąpi w dwóch częściach po ich wykonaniu oraz po zatwierdzeniu i odbiorze przez Zamawiającego protokołem z wykonania prac bez zastrzeżeń. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy w ciągu 21 dni od dnia w którym wykonawca poinformuje zamawiającego o wykonaniu prac. Protokół odbioru

częściowego/końcowego będzie podstawą do wystawienia faktury/rachunku przez Wykonawcę. Fakturowanie częściowe może nastąpić jedynie na podstawie protokołu częściowego odbioru prac wraz z rozliczeniem zakresu wykonanych prac bez zastrzeżeń. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanych pracach wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego ich usunięcia na swój koszt do dnia wyznaczonego przez Zamawiającego.

Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie przedłożonej przez wykonawcę faktury/rachunku za wykonany przedmiot umowy w terminie 30 dni od dnia jej wpływu do zamawiającego.

Za datę zapłaty faktury uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego zamawiającego poleceniem przelewu.

XI. KRYTERIA ORAZ WARUNKI SKŁADANIA OFERT

Cena ryczałtowa.

Kryterium oceny ofert – 100% cena.

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 3a do niniejszego OPZ.

Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

C_{\min} – cena minimalna oferty najtańszej (zł),

C_o – cena brutto oferty ocenianej (zł).

Najpóźniej w dniu podpisania umowy należy przedłożyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu udokumentowania właściwej reprezentacji Wykonawcy lub inny dokument potwierdzający umocowanie do podpisania oferty cenowej.

Doświadczenie Wykonawcy:

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem w wykonaniu i zakończeniu w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – co najmniej 2 usług polegających na założeniu lub utrzymaniu terenów zieleni (łąk lub muraw) o powierzchni nie mniejszej niż 1500 m²

Powyższe informacje należy przedstawić na załączonym formularzu „Doświadczenie” – załącznik nr 1.

W celu udokumentowania spełnienia stawianych wymagań Wykonawca winien dołączyć: dokument potwierdzający, że usługi zostały wykonane należycie.

Potencjał kadrowy

Osoba proponowana do pełnienia funkcji –**botanik lub fitosocjolog/ specjalista z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin**

Ilość osób: 1.

Wykształcenie: wyższe:

- w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym - ukończone studia pierwszego lub studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:

- a) **nauk ścisłych:** dziedzina nauk chemicznych;
- b) **nauk przyrodniczych:** dziedzina nauk biologicznych, dziedzina nauk o Ziemi;
- c) **nauk technicznych:** dziedzina nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska;
- d) **nauk rolniczych, nauk leśnych i nauk weterynaryjnych:** dziedzina nauk rolniczych, dziedzina nauk leśnych.

Doświadczenie: Uczestniczył w przygotowaniu bądź jest autorem lub współautorem dwóch opracowań z dziedziny siedlisk przyrodniczych (fitosocjologii, botaniki, geobotaniki):

- a) Inwentaryzacji przyrodniczej (np. w odniesieniu do inwentaryzacji wzdłuż inwestycji liniowych – dróg, kolei) lub
- b) Inwentaryzacji obszarów Natura 2000 lub
- c) Tworzeniu planów obszarów chronionych lub
- d) Inwentaryzacji przyrodniczej na potrzeby dokumentów planistycznych itp. lub
- e) Publikacji naukowej.

Za wystarczające uznaje się uczestnictwo w przygotowaniu dwóch opracowań z tylko jednego zakresu z określonych w pkt. a-e lub po jednym z dowolnych dwóch zakresów.

Powyższe informacje należy przedstawić na załączonym formularzu „Potencjał kadrowy” – załącznik nr 2.

Ofertę cenową, podpisaną przez upoważnioną osobę, należy przesłać w terminie do dnia **17.05.2019 r.** na adres tutejszego Oddziału na formularzu ofertowym – załącznik nr 3 wraz z formularzem cenowym – załącznik nr 3a. Dopuszcza się przesłanie oferty faxem lub e-mailem na adres: ZGA_sekretariat@gddkia.gov.pl, w ślad, za czym należy dołączyć jej oryginał.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Formularz „Doświadczenie” – załącznik nr 1 do OPZ.
- 2) Formularz „Potencjał kadrowy” – załącznik nr 2 do OPZ
- 3) Formularz ofertowy – załącznik nr 3 do OPZ.
- 4) Formularz cenowy – załącznik nr 3a do OPZ.
- 5) Plan sytuacyjny w skali 1: 500 - załącznik nr 4 do OPZ.