

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla zadania:**

*„Monitoring udatności nasadzeń drzew i krzewów w latach 2020 - 2022  
wzdłuż drogi ekspresowej S3 Nowa Sól - Legnica (A4) odcinek 1 od węzła  
Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce  
(bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 o długości ok. 16,400 km”.*

**Zielona Góra, sierpień 2020 r.**

## **1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem monitoringu jest kontrola i ocena stanu zieleni (drzew i krzewów) nasadzonej w ramach budowy drogi ekspresowej S3 Nowa Sól - Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 o długości ok. 16,400 km wraz z opracowaniem właściwej dokumentacji.

Głównym celem jest wypełnienie obowiązku nałożonego w pkt 6.1 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/łck z 29.12.2009 r. tj.: wykonanie kontroli udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów okresie jesiennym oraz opracowanie niezbędnych raportów, o których mowa w pkt. 3 poniżej.

Zakres monitoringu obejmuje kontrolę wszystkich nasadzeń drzew i krzewów wykonanych zgodnie z zapisami projektu zieleni (w tym zmian do projektu) co do liczby nasadzeń, ich składu gatunkowego oraz udatności wykonanych nasadzeń (ilość projektowa nasadzeń: drzew – 6116 szt., krzewów – 16963 szt.).

## **2. Podstawa zamówienia**

- a) Decyzja RDOŚ we Wrocławiu o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/łck z 29.12.2009 r.

## **3. Ogólny termin realizacji zamówienia**

Konieczność wykonania przedmiotu zamówienia wynika z zapisów decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, polegającego na wybudowaniu drogi ekspresowej S-3 Nowa Sól – Legnica (A4) wraz z Węzłem Legnica znak: RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/łck z dnia 29 grudnia 2009 r.

Zgodnie z:

- pkt. 6.1 ww. decyzji RDOŚ we Wrocławiu monitoring należy rozpocząć rok po oddaniu drogi do eksploatacji. Raz w rok, przez pierwsze cztery lata, w okresie jesiennym przeprowadzić przy udziale dendrologa kontrolę udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów.
- pkt. 6.5 Wyniki monitoringu przekazywać corocznie Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu do 31 stycznia każdego roku następującego po roku prowadzenia obserwacji.

Decyzją znak: WIT.7740.38.2018.JRyb z 11.09.2018 r. udzielono pozwolenia na użytkowanie drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 do km 16+397,76.

## **4. Materiały wyjściowe**

1. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29.12.2009 r. znak RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/łck

2. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 03.01.2014r znak WOOS-II.4242.99.2013.PT
4. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 19.02.2014 r. znak WOOS-II.4242.99.2013.PT
5. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 27.01.2014 r. znak WOOS.4242.121.2013.AMA.8
6. Projekt budowlany i wykonawczy, branża zieleni, na podstawie których zrealizowano przedsięwzięcie.
7. Raport nr 1 z monitoringu udatności nasadzeń zieleni wykonanej wzdłuż drogi ekspresowej S3 Nowa Sól - Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzycze (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 o długości ok. 16,400 km. Rok.2019."

Wyżej wymienioną dokumentację Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę po wcześniejszym telefonicznym zgłoszeniu (tel. 0 68 327-10-68 wew. 251, osoba do kontaktu – Katarzyna Noga) w siedzibie Oddziału GDDKiA w Zielonej Górze przy ul. Boh. Westerplatte 31, pok. nr 43, w godz. 8.15 - 16.15

Wykonawca po zawarciu umowy otrzyma powyższe materiały w wersji elektronicznej celem realizacji zamówienia.

Zamawiający może udostępnić na pisemny wniosek Wykonawcy odpowiednie opracowania z projektu budowlanego i wykonawczego w celu wykorzystania ich w trakcie realizacji niniejszego zamówienia.

## **5. Metodyka monitoringu.**

Z uwagi na potrzebę uzyskania wyników w jak najwyższym stopniu rzeczywistych, ocenie żywotności poddane zostaną wszystkie drzewa i krzewy nasadzone wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi ekspresowej S3.

### Ocena stanu zachowania nasadzeń:

Ocena stanu zachowania nasadzeń będzie polegała na indywidualnym określeniu stanu każdej z roślin z uwzględnieniem poniższych elementów:

- żywotność nasadzeń – czy sadzonki są żywe czy martwe,
- uszkodzeń mechanicznych – uszkodzenie pąków kwiatowych, łodyg, liści, korzeni, kory, pnia, korony w tym uszkodzenia spowodowane przez zwierzęta oraz uszkodzenia palików stabilizujących drzewa,
- oznak chorobowych,
- śladów żerowania zwierząt,
- zwiędnięcie liści i kwiatów,
- stanu pędu głównego tzw. „przewodnika” oraz pędów bocznych,
- stopnia ulistnienia rośliny,
- śladów żerowania szkodników pierwotnych i wtórnych,

Zakłada się, że za roślinę żywą uważana będzie roślina posiadająca cechy gwarantujące jej przeżycie oraz prawidłowy późniejszy rozwój tj. prawidłowy pokrój, obecność i stan pędu głównego (tzw.: przewodnika), prawidłowy stopień ulistnienia, brak widocznych oznak chorób, brak widocznych oznak występowania szkodników pierwotnych i wtórnych, brak posuszu, brak uszkodzeń mechanicznych pnia.

Za roślinę martwą lub nie rokującą przeżycie i prawidłowego rozwoju uważać będzie się roślinę pozbawioną ww. cech roślin żywej.

Udatność nasadzeń zostanie określona jako procentowy udział sumy roślin żywych w odniesieniu do sumy roślin analizowanych dla danego gatunku oraz całego odcinka.

Udatność nasadzeń zostanie określona osobno dla drzew i osobno dla krzewów.

W przypadku stwierdzenia braku pielęgnacji lub nieprawidłowego jej wykonywania należy poinformować Zamawiającego oraz przedstawić sposób prawidłowego jej wykonania. W przypadku niezgodności z projektem/zmianami do projektu wykazać braki.

Pierwszy monitoring udatności został przeprowadzony w okresie jesiennym rok po oddaniu drogi do eksploatacji tj. w jesienią 2019 r. Kolejne badania monitoringowe należy realizować raz w roku w okresie jesiennym w latach 2020-2022.

Wynikiem monitoringu powinno być także przedstawienie wykazu roślin wymagających uzupełnienia z podziałem na gatunki.

## **6. Wymagania ogólne.**

- 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.).
- Zawarcie odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z ewentualnymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy jest na koszt własny Wykonawcy.
- W okresie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca ponosi, w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom podczas prowadzenia tych prac.
- Prowadzone w ramach przedmiotu zamówienia prace nie mogą powodować zagrożenia dla innych użytkowników drogi i nie mogą utrudniać prowadzenia prac utrzymaniowych.
- Obowiązkiem Wykonawcy będzie czynny udział w spotkaniach roboczych, zainicjowanych przez Zamawiającego, w zakresie postępu prac terenowych.
- Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach na drodze, ograniczających możliwość prowadzenia monitoringu.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do udziału w wizjach terenowych.
- Każdorazowo, na wniosek Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany informować o przebiegu i wynikach prowadzonych prac. Niniejsza informacja powinna być przekazywana Zamawiającemu w formie pisemnej na adres Oddziału w Zielonej Górze lub e-mailem (zga\_sekretariat@gddkia.gov.pl).

## **7. Sposób przedstawienia wyników z wykonania monitoringu**

### **Ramowa zawartość raportów z monitoringu**

Układ treści opracowania musi zapewniać odpowiednią czytelność. W opracowaniu należy w szczególności zawrzeć:

1. Informację nt. celu i zakres opracowania;
2. Weryfikację zgodności wykonanych nasadzeń z dokumentacją projektową i wprowadzonymi zmianami;
3. Wykaz roślin które się nie przyjęły ze wskazaniem gatunku i lokalizacji;
4. Ocena stanu zgodności składu nasadzeń z warunkami określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i projektem nasadzeń (w tym zmianami do projektu);

5. Wskazania do wykonania ewentualnych zabiegów pielęgnacyjnych.

## 8. Wymagania sprzętowe:

Za wszelkie materiały i urządzenia służące do zrealizowania przedmiotu zamówienia, odpowiada Wykonawca.

## 9. Opracowania i terminy

Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu następujące rodzaje opracowań:

**Raport II:** „Wyniki monitoringu udatności nasadzeń zieleni wykonanej wzdłuż drogi ekspresowej S3 Nowa Sól - Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 o długości ok. 16,4 km – **Rok 2020**”.

**Raport III:** „Wyniki monitoringu udatności nasadzeń zieleni wykonanej wzdłuż drogi ekspresowej S3 Nowa Sól - Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 o długości ok. 16,4 km – **Rok 2021**”.

**Raport IV:** „Wyniki monitoringu udatności nasadzeń zieleni wykonanej wzdłuż drogi ekspresowej S3 Nowa Sól - Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 o długości ok. 16,4 km – **Rok 2022**”.

Poszczególne raporty z wykonania ww. czynności przedkładane będą do siedziby Zamawiającego w terminie do dnia 30 grudnia każdego roku, którego dotyczą. Raporty, po uzgodnieniu z Zamawiającym przedkładane będą do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu poszczególne raporty w ilości - 3 egzemplarze w wersji papierowej i 3 egzemplarze w wersji elektronicznej, (format edytowalny, \*.doc lub \*.rtf) na płytach CD lub DVD.

## 10. Warunki odbioru prac

Szczegółowe warunki odbioru prac zostaną określone w umowie.

## 11. 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 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – co najmniej 2 usług polegających na wykonaniu monitoringu udatności zieleni (drzew i krzewów) na powierzchni nie mniejszej niż 3000 m<sup>2</sup> lub długości 3 km.

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: ***Inspektor nadzoru terenów zieleni***

Ilość osób: 1.

#### 1. Wykształcenie: wyższe:

tj. ukończenia w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:

##### a) Nauk przyrodniczych:

- dziedzina nauk biologicznych
- dziedzina nauk o ziemi

##### b) Nauk technicznych:

- dziedzina nauk technicznych z dyscyplin: inżynieria środowiska, ochrona środowiska, architektura krajobrazu

##### c) Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

- dziedzina nauk rolniczych
- dziedzina nauk leśnych

#### 2. Doświadczenie:

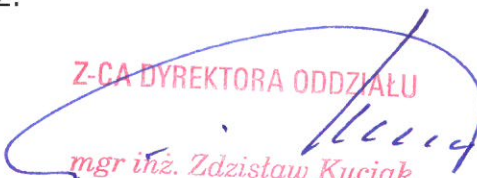
- a) wykonała lub uczestniczyła w okresie ostatnich 3 lat w wykonaniu co najmniej dwóch monitoringów udatności nasadzeń zieleni zakończonych sprawozdaniem/raportem  
**albo**
- b) wykonała lub brała udział w okresie ostatnich 3 lat w wykonaniu co najmniej jednej inwentaryzacji obszarów Natura 2000 lub innych form ochrony przyrody, zleczanych i odebranych przez organy administracji publicznej w zakresie flory  
**albo**
- c) prowadziła lub brała udział w okresie ostatnich 3 lat w prowadzeniu co najmniej jednego nadzoru nad terenami zieleni w ramach inwestycji liniowych.

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

Załączniki:

- 1. Formularzu „Doświadczenie” – załącznik nr 1
- 2. Formularzu „Potencjał kadrowy” – załącznik nr 2.
- 3. Formularz ofertowy – załącznik nr 3 do OPZ.

p.o. NACZELNIK  
Wydziału Ochrony Środowiska  
  
mgr Katarzyna Noga

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU  
  
mgr inż. Zdzisław Kuciak

