

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia.

Monitoring udatności nasadzeń w latach 2026 – 2028 przy drodze ekspresowej S3 Legnica (A4) - Lubawka na odcinku III od węzła Bolków (bez węzła) do węzła Kamienna Góra Północ (bez węzła) o długości 16,1 km

II. Podstawa 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 S3 Legnica (A4) - Lubawka znak: RDOŚ-02-WOOS-6613-1/59-17/09/10/kc z dnia 18 marca 2010r. oraz postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu znak WOOS.4222.2.2020.BZ.6 z dnia 4 sierpnia 2020 r.

Pkt II.2.1 decyzji: jeden raz w roku, przez 4 lata użytkowania drogi, w okresie jesiennym, przeprowadzać przy udziale dendrologa kontrolę udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów.

Pkt III.1. postanowienia: jeden raz w roku, przez pierwsze 4 lata użytkowania drogi, w okresie jesiennym lub wiosennym, przeprowadzić przy udziale dendrologa kontrolę udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów.

III. Materiały wyjściowe.

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wybudowaniu drogi ekspresowej S3 Legnica (A4) - Lubawka znak: RDOŚ-02-WOOS-6613-1/59-17/09/10/kc z dnia 18 marca 2010r.
- Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu znak WOOS.4222.2.2020.BZ.6 z dnia 4 sierpnia 2020 r.
- Projekt nasadzeń wraz z jego zmianami
- „Monitoring udatności nasadzeń w roku 2025” wykonany w ramach pełnienia nadzoru inwestorskiego (INKO Consulting Sp. z o.o.)

Wyżej wymienioną dokumentację Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę, natomiast Wykonawcy przekaze na czas trwania umowy.

Po telefonicznym uzgodnieniu powyższe materiały zostaną udostępnione w siedzibie Zamawiającego (pokój 2.03, 2.02, tel. 071/33 47 311).

IV. Zakres zamówienia.

Wykonanie monitoringu udatności nasadzeń zieleni należy wykonać przy drodze ekspresowej S3 Legnica (A4) - Lubawka na odcinku III od węzła Bolków (bez węzła) do węzła Kamienna Góra Północ (bez węzła) o długości 16,1 km.

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, stanu nasadzeń i udatności.

Monitoring będzie prowadzony przez 3 kolejne lata (2026, 2027, 2028).

Monitoring powinien być prowadzony w okresie pełnego ulistnienia roślin w terminie od 1 maja do 10 czerwca.

Stan nasadzeń zostanie sprawdzony w terenie, liczba, gatunki oraz lokalizacja zostanie zweryfikowana na podstawie dokumentacji powykonawczej. Ocenie żywotności poddane zostaną wszystkie drzewa i krzewy nasadzone wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi ekspresowej S3.

W ramach monitoringu zostaną skontrolowane indywidualnie wszystkie sadzonki drzew i krzewów w zakresie:

- obecność/brak nasadzeń
- żywotności nasadzeń – sadzonka żywa/martwa,
- stanu pędu głównego tzw. „przewodnika” oraz pędów bocznych,
- uszkodzeń mechanicznych – z rozróżnieniem uszkodzeń odzwierzęcych oraz uszkodzeń spowodowanych np. przez prace utrzymaniowe, w tym koszenie,
- oznak chorobowych, w tym ślady żerowania owadów,
- stopnia ulistnienia,
- uszkodzenia, brak palików stabilizujących drzewa,
- uszkodzenia, braki taśmy mocującej nasadzenia,
- uszkodzenia, brak osłonki przeciwko uszkodzeniom odzwierzęcym.

Na przedmiotowym odcinku drogi posadzonych zostało około 1 879 szt. drzew oraz około 21 197 szt. krzewów.

Zakłada się, że za roślinę żywą uważana będzie roślina posiadająca cechy gwarantujące jej przeżycie oraz późniejszy prawidłowy 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 przeżycia i prawidłowego rozwoju uważać będzie się roślinę pozbawioną ww. cech rośliny żywej.

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

Udatność nasadzeń zostanie określona osobno dla drzew i krzewów.

W przypadku stwierdzenia braku pielęgnacji lub nieprawidłowego jej wykonywania, należy poinformować Zamawiającego oraz przedstawić sposób prawidłowego jej wykonania.

V. 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. 2024 poz. 1251).
- 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.
- Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach, ograniczających możliwość prowadzenia monitoringu.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do udziału w wizjach terenowych.
- Zamawiający zastrzega możliwość wykonania monitoringu przy udziale Wykonawcy nasadzeń, w przypadku takiej konieczności zostanie ustalony termin dogodny zarówno dla Wykonawcy raportu, jak i Wykonawcy nasadzeń, umożliwiający terminowe wykonanie monitoringu.
- W trakcie trwania umowy może dojść do sytuacji, że nastąpi zmiana w lokalizacji części nasadzeń, w wyniku wymiany uschniętych nasadzeń i posadzenia ich w dogodniejszym siedlisku w obrębie pasa drogowego danego odcinka drogi (bez zmiany liczby nasadzeń). Wykonawca monitoringu ma obowiązek prowadzić monitoring udatności dla nowo posadzonych nasadzeń w ramach kwoty umownej.

- Każdorazowo, na wniosek Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany informować o przebiegu i wynikach prowadzonych prac. Niniejsza informacja powinna być przekazywana Zamawiającemu w formie pisemnej lub e-mailem.
- Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia Zamawiającemu (w formie elektronicznej - e-mail), harmonogramu wizyt terenowych związanych z realizacją monitoringu. Harmonogram należy przedłożyć Zamawiającemu nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem monitoringu oraz aktualizować go każdorazowo w przypadku zmian, nie później niż 2 dni robocze przed planowaną wizytą.
- Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego informowania Zamawiającego o rozpoczęciu i zakończeniu prac terenowych, w formie elektronicznej (e-mail), wskazując datę i godzinę realizacji prac.

VI. Sposób przedstawienia wyników

1. Ramowa zawartość raportów:

- 1) Cel i zakres opracowania.
- 2) Metodyka badań z podaniem: osoby/osób prowadzącej badania, terminów prowadzonych badań, itp.
- 3) Przedstawienie wyników przeprowadzonych obserwacji i kontroli w formie opisowej i tabelarycznej. W tabeli należy zaznaczyć kilometraż, stronę drogi, gatunek (nazwa polska, łacińska), liczbę nasadzeń na podst. projektu wykonawczego, rzeczywistą liczbę nasadzeń, uwagi (np.: uszkodzenia, stan palików, taśmy, prawidłowość pielęgnacji, stan nasadzeń).

Przykład tabeli:

Strona prawa											
kilometraż	gatunek	oznaczenie wg PW	liczba wg. projektu	żywe		martwe				uwagi	% żywych
				żywe	żywe uszkodzone	ogółem	skoszone	zniszczone przez zwierzęta	zniszczone przez osoby trzecie		

- 4) Podsumowanie, zalecenia/wnioski; w tym udatność nasadzeń dla poszczególnych gatunków oraz osobno dla grupy „drzewa” i „krzewy”, opis koniecznych do wykonania działań mających na celu usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości, konieczność wykonania ewentualnych zabiegów pielęgnacyjnych.
- 5) Mapa poglądowa z przedstawieniem wyników. Na mapach z projektem zieleni (przekazanych przez Zamawiającego) należy podać i zaznaczyć liczbę żywych/martwych/uszkodzonych nasadzeń dla każdej grupy w danym kilometrażu.

Mapy powinny w sposób czytelny przedstawiać wyniki inwentaryzacji, nie dopuszcza się map z ręcznie naniesionymi wynikami.

6) Dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonego monitoringu.

Wymagane jest dostarczenie raportu w formie papierowej i cyfrowej.

Część tekstowa i mapy stanowiące załączniki do tekstu muszą być przygotowane w formie cyfrowej jako pliki graficzne z rozszerzeniem *.jpg, lub *.pdf, część tekstowa musi zostać dostarczona również w formie edytowalnej – w formacie *.doc., a tabele w formie edytowalnej – w formacie *.xlsx.

VII. Warunki odbioru prac

Dokumentacja wyspecyfikowana w punkcie VIII niniejszego opisu zamówienia podlega zweryfikowaniu przez Wydział Środowiska GDDKiA Oddział we Wrocławiu. W związku z tym, przed dokonaniem odbioru, 1 egzemplarz gotowej wersji edytowalnej elektronicznej opracowania należy przedłożyć (dopuszcza się za pomocą maila) do Wydziału Środowiska GDDKiA Oddział we Wrocławiu w terminie wskazanym w punkcie VIII. Po dokonaniu uzgodnienia Wykonawca przekaze Zamawiającemu ostateczną wersję dokumentacji w formie i liczbie egzemplarzy oraz w terminie zgodnym z zapisami punktu VIII.

Prace zostaną odebrane i zapłacone po dostarczeniu do Zamawiającego i odebraniu przez niego bez zastrzeżeń kolejnych raportów/opracowań wyspecyfikowanych w punkcie VIII. niniejszego opisu zamówienia. Zamawiający przewiduje płatności częściowe za wykonane prace w sposób wskazany w punkcie IX. Sposób rozliczenia będzie następował na podstawie podpisanego przez obie strony Protokołu Zdawczo-Odbiorczego i oświadczenia Wykonawcy, że opracowanie zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że opracowanie zostało wykonane w sposób rzetelny i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

VIII. Opracowania i terminy

Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu raport w każdym roku monitoringu (2026, 2027, 2028) w terminach:

1. Raport 1 - Monitoring udatności nasadzeń przy drodze ekspresowej S3 Legnica (A4) na odcinku III od węzła Bolków (bez węzła) do węzła Kamienna Góra Północ (bez węzła) w roku 2026:

a) termin przekazania opracowań do zweryfikowania przez Wydział Środowiska **do dnia 15 czerwca 2026 roku** – 1 egzemplarz w formie elektronicznej. Zamawiający

zweryfikuje prawidłowość przedłożonego opracowania w terminie 14 dni od daty jego złożenia Zamawiającemu,

- b) termin przekazania ostatecznego opracowania **do dnia 15 września 2026 roku** - 2 egzemplarze w wersji papierowej i 2 egzemplarze w wersji elektronicznej

2. Raport 2 - Monitoring udatności nasadzeń przy drodze ekspresowej S3 Legnica (A4) - Lubawka na odcinku III od węzła Bolków (bez węzła) do węzła Kamienna Góra Północ (bez węzła) w roku 2027:

- a) termin przekazania opracowań do zweryfikowania przez Wydział Środowiska **do dnia 15 czerwca 2027 roku** - 1 egzemplarz w formie elektronicznej. Zamawiający zweryfikuje prawidłowość przedłożonego opracowania w terminie 14 dni od daty jego złożenia Zamawiającemu,
- b) termin przekazania ostatecznego opracowania **do dnia 15 września 2027 roku** - 2 egzemplarze w wersji papierowej i 2 egzemplarze w wersji elektronicznej

3. Raport 3 - Monitoring udatności nasadzeń przy drodze ekspresowej S3 Legnica (A4) - Lubawka na odcinku III od węzła Bolków (bez węzła) do węzła Kamienna Góra Północ (bez węzła) w roku 2028:

- a) termin przekazania opracowań do zweryfikowania przez Wydział Środowiska **do dnia 15 czerwca 2028 roku** - 1 egzemplarz w formie elektronicznej. Zamawiający zweryfikuje prawidłowość przedłożonego opracowania w terminie 14 dni od daty jego złożenia Zamawiającemu,
- b) termin przekazania ostatecznego opracowania **do dnia 15 września 2028 roku** - 2 egzemplarze w wersji papierowej i 2 egzemplarze w wersji elektronicznej.

IX. Sposób rozliczenia

Zamawiający przewiduje płatności częściowe za wykonanie przedmiotu zamówienia i po odebraniu przez Zamawiającego następujących opracowań:

- 1. **Raport 1 w 2026 r.:** wskazane w punkcie VIII.1 niniejszego opisu w wysokości 34% wartości zamówienia.
- 2. **Raport 2 w 2027 r.:** wskazane w punkcie VIII.2 niniejszego opisu w wysokości 33% wartości zamówienia.
- 3. **Raport 3 w 2028 r.:** wskazane w punkcie VIII.3 niniejszego opisu w wysokości 33% wartości zamówienia.