Załącznik nr 1B

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA INICJATYWY EKOLOGICZNEJ

„Kompleksowa organizacja i przeprowadzenie działań o charakterze przyrodniczym, terenowym, analitycznym, społecznym i informacyjno-edukacyjnym, mających na celu wstępne rozpoznanie cennych alei, szpalerów i skupisk drzew przydrożnych na terenie gminy Wadowice oraz określenie ich potencjalnej roli w zachowaniu lokalnej łączności ekologicznej"

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja i przeprowadzenie działań o charakterze przyrodniczym, terenowym, analitycznym, społecznym i informacyjno-edukacyjnym, mających na celu wstępne rozpoznanie cennych alei, szpalerów i skupisk drzew przydrożnych na terenie gminy Wadowice oraz określenie ich potencjalnej roli w zachowaniu lokalnej łączności ekologicznej.

Zamówienie obejmuje przeprowadzenie akcji społecznej angażującej mieszkańców w identyfikowanie cennych zadrzewień, analizę dostępnych materiałów kartograficznych i planistycznych, wytypowanie 10 lokalizacji, przeprowadzenie ich wstępnych oględzin terenowych, przygotowanie dokumentacji fotograficznej i kart informacyjnych, opracowanie zbiorczej mapy poglądowej, zestawienia rekomendacji dotyczących dalszej ochrony oraz materiału informacyjno-edukacyjnego.

Celem zamówienia jest zwiększenie dostępności informacji o wartości przyrodniczej i krajobrazowej drzew przydrożnych, ich funkcjach siedliskowych oraz znaczeniu dla zachowania lokalnych powiązań ekologicznych. Szczególna uwaga zostanie poświęcona roli liniowych zadrzewień jako potencjalnych tras przemieszczania się zwierząt, w tym nietoperzy, oraz zagrożeniom wynikającym z fragmentacji tych struktur w związku z rozwojem infrastruktury drogowej i zabudowy.

Istotnym elementem zamówienia będzie wskazanie obiektów, które ze względu na swoje walory przyrodnicze, krajobrazowe lub przestrzenne powinny zostać uwzględnione podczas planowania i realizacji przyszłych inwestycji drogowych, a także mogą wymagać dalszego rozpoznania pod kątem możliwości objęcia ochroną prawną, w szczególności w formie pomników przyrody.

Zadanie ma charakter rozpoznawczy i informacyjny. Nie obejmuje pełnej inwentaryzacji dendrologicznej drzew, szczegółowej oceny ich stanu technicznego i bezpieczeństwa, specjalistycznych badań chiropterologicznych ani przygotowania dokumentacji niezbędnej do formalnego ustanowienia pomników przyrody. Zebrane informacje będą stanowić materiał pomocniczy dla samorządów, zarządców dróg oraz instytucji zajmujących się ochroną przyrody i krajobrazu.

II. Miejsce i termin realizacji zamówienia

1. Obszar realizacji**:** województwo małopolskie, powiat wadowicki, gmina Wadowice.
2. Rozpoznanie obejmie 10 wybranych lokalizacji, w których występują aleje, szpalery lub skupiska drzew przydrożnych o potencjalnie istotnych walorach przyrodniczych, krajobrazowych lub znaczeniu dla lokalnej łączności ekologicznej.
3. Prace będą prowadzone na wybranych odcinkach dróg publicznych, w tym dróg o nawierzchni asfaltowej oraz lokalnych dróg nieutwardzonych. Dopuszcza się uwzględnienie innych ogólnodostępnych odcinków komunikacyjnych, jeżeli występujące przy nich zadrzewienia odpowiadają celom zamówienia.
4. Szczegółowa lista 10 lokalizacji zostanie ustalona przez Wykonawcę na podstawie analizy dostępnych materiałów, informacji od zarządców dróg oraz zgłoszeń mieszkańców, a następnie przedstawiona Zamawiającemu do akceptacji przed rozpoczęciem oględzin terenowych.
5. Działania związane ze zbieraniem zgłoszeń mieszkańców i upowszechnianiem informacji będą prowadzone przede wszystkim w formie elektronicznej.
6. Termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy do 28 grudnia 2026 r.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do zaplanowania prac w sposób umożliwiający przeprowadzenie akcji społecznej, wybór lokalizacji, wykonanie oględzin terenowych, przygotowanie dokumentacji i przekazanie wszystkich rezultatów w wymaganym terminie.

III. Odbiorcy i uczestnicy działań

Działania skierowane będą do mieszkańców gminy Wadowice, przedstawicieli samorządu gminnego i powiatowego, zarządców dróg, lokalnych organizacji społecznych i przyrodniczych oraz instytucji zainteresowanych ochroną przyrody i krajobrazu.

Do udziału w identyfikowaniu cennych zadrzewień i rozpowszechnianiu informacji Wykonawca zaprosi w szczególności:

- mieszkańców gminy Wadowice, w tym osoby posiadające wiedzę o lokalnych alejach, szpalerach i starych drzewach;
- przedstawicieli Urzędu Miejskiego w Wadowicach i Starostwa Powiatowego w Wadowicach;
- właściwych zarządców dróg gminnych, powiatowych i krajowych;
- przedstawicieli Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie;
- przedstawicieli Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego;
- lokalne organizacje przyrodnicze i społeczne;
- osoby zainteresowane ochroną drzew, krajobrazu i dziedzictwa przyrodniczego gminy.

Udział mieszkańców będzie polegał przede wszystkim na przekazywaniu informacji o lokalizacji cennych alei, szpalerów i pojedynczych drzew za pośrednictwem ogólnodostępnej ankiety internetowej.

Wykonawca odpowiada za przygotowanie informacji o prowadzonych działaniach, udostępnienie i rozpowszechnienie ankiety, kontakt z zainteresowanymi instytucjami oraz zebranie i uporządkowanie otrzymanych zgłoszeń.

IV. Szczegółowy zakres zamówienia

1. Przygotowanie i udostępnienie ankiety internetowej

Wykonawca opracuje i uruchomi jedną ogólnodostępną ankietę internetową umożliwiającą mieszkańcom i przedstawicielom instytucji zgłaszanie cennych alei, szpalerów, skupisk i pojedynczych drzew przydrożnych na terenie gminy Wadowice.

Ankieta powinna umożliwiać zgłaszanie obiektów wyróżniających się w szczególności:

- znacznymi rozmiarami lub dojrzałym wiekiem drzew;
- walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi lub historycznymi;
- obecnością dziupli, wypróchnień lub innych widocznych mikrosiedlisk;
- ciągłością przestrzenną zadrzewień wzdłuż dróg;
- potencjalnym znaczeniem dla przemieszczania się zwierząt;
- zagrożeniem związanym z planowaną lub prowadzoną inwestycją drogową albo innymi przekształceniami terenu.

Minimalny zakres formularza powinien obejmować:

1. Rodzaj zgłaszanego obiektu – aleja, szpaler, skupisko drzew lub pojedyncze drzewo.
2. Lokalizację obiektu – nazwę miejscowości, ulicy lub odcinka drogi, współrzędne geograficzne, wskazanie na mapie albo możliwie dokładny opis miejsca.
3. Krótki opis obiektu, w tym gatunki drzew, jeżeli są znane zgłaszającemu.
4. Uzasadnienie zgłoszenia, np. walory przyrodnicze, krajobrazowe, historyczne lub występujące zagrożenia.
5. Możliwość przekazania dodatkowych informacji lub dokumentacji fotograficznej.
6. Dobrowolne dane kontaktowe zgłaszającego umożliwiające ewentualne doprecyzowanie informacji.

Ankieta musi być czytelna, prosta w obsłudze i dostępna bez konieczności zakładania konta przez użytkownika.

Ostateczna treść ankiety i sposób wskazywania lokalizacji będą wymagały akceptacji Zamawiającego przed rozpoczęciem akcji społecznej.

Wykonawca zapewni techniczne funkcjonowanie ankiety przez cały okres zbierania zgłoszeń.

2. Przeprowadzenie akcji społecznej i zebranie informacji

Wykonawca przeprowadzi akcję informacyjną zachęcającą mieszkańców do wskazywania cennych alei, szpalerów i drzew przydrożnych na terenie gminy Wadowice.

Celem działania będzie wykorzystanie lokalnej wiedzy mieszkańców do identyfikacji obiektów wymagających wstępnego rozpoznania przyrodniczego oraz zwiększenie społecznego zainteresowania ochroną drzew przydrożnych.

W ramach działania Wykonawca zobowiązany będzie do:

1. Przygotowania krótkiej informacji o prowadzonej akcji, jej celu oraz sposobie zgłaszania obiektów.
2. Udostępnienia ankiety internetowej wraz z instrukcją jej wypełniania.
3. Rozpowszechnienia informacji o możliwości zgłaszania cennych drzew i alei poprzez dostępne kanały komunikacji internetowej, w szczególności strony internetowe, media społecznościowe i lokalne instytucje.
4. Zaproszenia do współpracy właściwych samorządów, zarządców dróg oraz organizacji zainteresowanych ochroną przyrody i krajobrazu.
5. Zebrania i uporządkowania zgłoszeń otrzymanych od mieszkańców i instytucji.

Zamawiający nie określa minimalnej liczby zgłoszeń społecznych, ponieważ ich liczba będzie zależała od zainteresowania mieszkańców. Wymagane jest natomiast prawidłowe przeprowadzenie i udokumentowanie działań służących pozyskaniu informacji.

3. Wytypowanie 10 lokalizacji do wstępnego rozpoznania

Na podstawie zgłoszeń mieszkańców, dostępnych map, dokumentów planistycznych oraz informacji uzyskanych od właściwych instytucji i zarządców dróg Wykonawca przygotuje listę potencjalnych lokalizacji do rozpoznania terenowego.

Przy wyborze lokalizacji należy uwzględnić w szczególności:

- potencjalną wartość przyrodniczą i krajobrazową zadrzewienia;
- występowanie drzew dojrzałych i drzew o cechach biocenotycznych;
- ciągłość lub częściową ciągłość alei i szpalerów;
- możliwą rolę zadrzewień w zachowaniu lokalnych powiązań ekologicznych;
- zagrożenia wynikające z planowanych lub prowadzonych inwestycji drogowych;
- możliwość bezpiecznego przeprowadzenia oględzin terenowych.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycję 10 lokalizacji wraz z krótkim uzasadnieniem wyboru oraz ich orientacyjnym położeniem.

Ostateczna lista obiektów zostanie zaakceptowana przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac terenowych.

W przypadku stwierdzenia braku możliwości przeprowadzenia oględzin w wybranej lokalizacji Wykonawca zaproponuje lokalizację zastępczą, wymagającą akceptacji Zamawiającego.

4. Przeprowadzenie wstępnych oględzin terenowych

Wykonawca przeprowadzi wstępne oględziny terenowe 10 wybranych lokalizacji obejmujących aleje, szpalery lub skupiska drzew przydrożnych.

W ramach oględzin należy rozpoznać i opisać w szczególności:

1. Lokalizację obiektu, w tym nazwę miejscowości i odcinka drogi oraz współrzędne geograficzne.
2. Przybliżony przebieg, długość i układ przestrzenny alei lub szpaleru.
3. Skład gatunkowy drzew, w zakresie możliwym do określenia podczas oględzin.
4. Przybliżony charakter i strukturę wiekową zadrzewienia, w tym występowanie drzew dojrzałych.
5. Stopień ciągłości zadrzewienia, jego ewentualne przerwy i fragmentację.
6. Widoczne cechy przyrodnicze, w szczególności obecność dziupli, wypróchnień, martwych konarów i innych potencjalnych mikrosiedlisk.
7. Potencjalną funkcję siedliskową oraz znaczenie zadrzewienia dla lokalnych powiązań ekologicznych, w tym dla przemieszczania się nietoperzy.
8. Zauważalne zagrożenia wynikające z infrastruktury drogowej, zabudowy, prowadzonych lub planowanych inwestycji oraz innych form presji.
9. Wstępne wskazania dotyczące potrzeby zachowania zadrzewienia lub przeprowadzenia dalszych specjalistycznych badań.

Dla każdej lokalizacji Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przedstawiającą ogólny charakter zadrzewienia oraz najważniejsze cechy przyrodnicze i przestrzenne istotne z punktu widzenia przedmiotu zamówienia.

Oględziny będą miały charakter nieinwazyjny i zostaną przeprowadzone z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w szczególności w sąsiedztwie czynnych dróg.

W przypadku konieczności wejścia na teren o ograniczonym dostępie Wykonawca zapewni wymagane uzgodnienia z właścicielem lub zarządcą terenu. Nie dopuszcza się wykonywania prac ingerujących w drzewa, w tym uszkadzania kory, pobierania próbek metodami inwazyjnymi ani wykonywania cięć.

Zamawiający nie wymaga przeprowadzania szczegółowych pomiarów dendrometrycznych wszystkich drzew, specjalistycznej diagnostyki ich stanu technicznego ani badań chiropterologicznych.

Ze względu na termin realizacji zamówienia Wykonawca powinien uwzględnić ograniczenia wynikające z jesienno-zimowego okresu prowadzenia obserwacji, w szczególności w zakresie identyfikacji gatunków, roślinności i śladów obecności zwierząt.

5. Opracowanie kart informacyjnych rozpoznanych lokalizacji

Na podstawie przeprowadzonych oględzin Wykonawca przygotuje 10 kart informacyjnych, po jednej dla każdej rozpoznanej lokalizacji.

Każda karta powinna zawierać co najmniej:

1. Numer identyfikacyjny i nazwę lokalizacji.

2. Nazwę miejscowości i odcinka drogi.
3. Współrzędne geograficzne oraz orientacyjne położenie obiektu na mapie.
4. Krótką charakterystykę zadrzewienia, obejmującą jego układ przestrzenny, skład gatunkowy i przybliżoną strukturę wiekową.
5. Opis zaobserwowanych walorów przyrodniczych i krajobrazowych.
6. Informację o widocznych mikrosiedliskach i innych cechach mogących mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.
7. Wstępną ocenę potencjalnej roli zadrzewienia w zachowaniu lokalnej łączności ekologicznej.
8. Opis zauważalnych zagrożeń, w szczególności związanych z rozwojem infrastruktury drogowej.
9. Rekomendacje dotyczące dalszego rozpoznania, ochrony lub uwzględnienia obiektu podczas planowania inwestycji.
10. Dokumentację fotograficzną.

Karty powinny mieć jednolity układ graficzny i merytoryczny, umożliwiający porównanie poszczególnych lokalizacji.

W przypadku obiektów wyróżniających się szczególnymi walorami Wykonawca może wskazać zasadność przeprowadzenia dalszej oceny pod kątem możliwości ustanowienia pomnika przyrody.

Wskazanie takie nie będzie oznaczało potwierdzenia spełnienia ustawowych kryteriów ustanowienia pomnika przyrody ani zastępowało wymaganych procedur administracyjnych.

6. Opracowanie zbiorczej mapy poglądowej

Na podstawie zebranych informacji oraz przeprowadzonych oględzin Wykonawca opracuje jedną zbiorczą mapę poglądową przedstawiającą rozmieszczenie 10 rozpoznanych alei, szpalerów i skupisk drzew przydrożnych.

Mapa powinna uwzględniać w szczególności:

- lokalizację i orientacyjny przebieg poszczególnych zadrzewień;
- podstawowe elementy zagospodarowania przestrzennego, w tym sieć dróg i tereny zabudowane;
- dostępne informacje o kompleksach leśnych, ciekach wodnych i innych elementach zielonej infrastruktury;
- potencjalne lokalne powiązania ekologiczne, w których zadrzewienia przydrożne mogą pełnić funkcję łącznikową;
- obiekty wskazane do dalszego rozpoznania lub rozważenia działań ochronnych.

Mapa powinna zawierać czytelną legendę oraz oznaczenia umożliwiające powiązanie poszczególnych lokalizacji z przygotowanymi kartami informacyjnymi.

Opracowanie powinno mieć charakter poglądowy i wskazywać potencjalne powiązania ekologiczne na podstawie dostępnych danych i rozpoznania terenowego.

Mapa nie może być przedstawiana jako dokument potwierdzający rzeczywiste trasy przemieszczania się nietoperzy lub innych zwierząt ani jako ostateczne wyznaczenie korytarzy ekologicznych.

7. Opracowanie zestawienia rekomendacji dotyczących dalszej ochrony

Wykonawca przygotuje jedno zbiorcze zestawienie obejmujące wnioski i rekomendacje dotyczące 10 rozpoznanych lokalizacji.

Zestawienie powinno uwzględniać:

1. Obiekty wyróżniające się szczególnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi.
2. Zadrzewienia o potencjalnie istotnym znaczeniu dla lokalnej łączności ekologicznej.
3. Lokalizacje wymagające dalszego rozpoznania przyrodniczego lub dendrologicznego.
4. Obiekty, dla których zasadne może być rozważenie ustanowienia pomnika przyrody.
5. Miejsca, w których planowane lub przyszłe inwestycje drogowe mogą stanowić zagrożenie dla zachowania ciągłości zadrzewień.
6. Możliwe kierunki dalszych działań ochronnych i planistycznych.

Wykonawca powinien wskazać priorytety dalszego rozpoznania lub ochrony, wraz z krótkim uzasadnieniem.

Rekomendacje powinny uwzględniać zarówno walory przyrodnicze i krajobrazowe drzew, jak i konieczność zachowania bezpieczeństwa użytkowników dróg.

Opracowanie nie będzie stanowiło szczegółowej ekspertyzy dendrologicznej, projektu aktu prawnego ani formalnego wniosku o ustanowienie pomnika przyrody.

8. Przygotowanie materiału informacyjno-edukacyjnego

Wykonawca przygotuje jeden materiał informacyjno-edukacyjny w formie elektronicznej, przeznaczony do udostępniania mieszkańcom, samorządom, zarządcom dróg oraz innym zainteresowanym podmiotom.

Materiał powinien w przystępny sposób wyjaśniać:

- znaczenie alei i szpalerów drzew dla różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- funkcje siedliskowe drzew dojrzałych, w tym znaczenie dziupli, wypróchnień i martwego drewna;
- rolę liniowych zadrzewień w zachowaniu lokalnych powiązań ekologicznych;
- potencjalne znaczenie alei i szpalerów drzew dla przemieszczania się nietoperzy między kryjówkami a żerowiskami;
- zagrożenia wynikające z usuwania i fragmentacji zadrzewień przydrożnych;
- znaczenie uwzględniania wartości przyrodniczej drzew podczas planowania i realizacji inwestycji drogowych;
- możliwości społecznego zaangażowania w ochronę cennych drzew i zadrzewień.

Materiał powinien zawierać również krótką informację o przeprowadzonym rozpoznaniu i jego najważniejszych wynikach.

Forma graficzna materiału musi być czytelna, dostosowana do publikacji internetowej i zaakceptowana przez Zamawiającego.

9. Przygotowanie i przekazanie opracowania końcowego

Wykonawca przygotuje jedno zbiorcze opracowanie zawierające wyniki wszystkich przeprowadzonych działań.

Opracowanie powinno obejmować co najmniej:

1. Cel i zakres przeprowadzonego rozpoznania.
2. Opis zastosowanej metodyki wyboru lokalizacji i prowadzenia oględzin.
3. Charakterystykę obszaru objętego działaniami.
4. Podsumowanie zgłoszeń otrzymanych od mieszkańców i instytucji.
5. Karty informacyjne 10 rozpoznanych lokalizacji.
6. Zbiorczą mapę poglądową.
7. Dokumentację fotograficzną.
8. Zestawienie rekomendacji dotyczących dalszego rozpoznania i ochrony.
9. Ograniczenia przeprowadzonego rozpoznania.
10. Najważniejsze wnioski dotyczące roli zadrzewień przydrożnych w zachowaniu różnorodności biologicznej i lokalnej łączności ekologicznej.

Opracowanie powinno wyraźnie rozróżniać walory i cechy zaobserwowane podczas oględzin od potencjalnych funkcji ekologicznych, których potwierdzenie wymagałoby dalszych badań.

Wyniki zostaną przekazane Zamawiającemu w celu dalszego udostępnienia właściwym instytucjom, w szczególności Gminie Wadowice, Powiatowi Wadowickiemu, zarządcom dróg, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Zespołowi Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego.

V. Zasady prowadzenia rozpoznania przyrodniczego

1. Rozpoznanie terenowe będzie miało charakter wstępny i nieinwazyjny. Jego celem będzie identyfikacja podstawowych walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przestrzennych wybranych zadrzewień, a nie sporządzenie pełnej dokumentacji dendrologicznej.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania metodyki umożliwiającej porównanie wszystkich 10 lokalizacji, w szczególności poprzez wykorzystanie jednolitego zakresu informacji w kartach terenowych.
3. Ocena roli zadrzewień dla łączności ekologicznej powinna opierać się na ich układzie przestrzennym, ciągłości, powiązaniu z innymi elementami zieleni oraz dostępnej wiedzy przyrodniczej.
4. Wnioski dotyczące potencjalnego znaczenia alei i szpalerów dla nietoperzy powinny uwzględniać fakt, że wykorzystanie liniowych elementów krajobrazu zależy od gatunku i lokalnych warunków

siedliskowych. Samo stwierdzenie obecności alei nie może być utożsamiane z potwierdzeniem jej wykorzystywania przez nietoperze.
5. Wykonawca nie jest zobowiązany do prowadzenia nasłuchów detektorowych, kontroli dziupli, poszukiwania kolonii nietoperzy ani specjalistycznych badań innych grup zwierząt.
6. W przypadku stwierdzenia cech wskazujących na potencjalne występowanie cennych mikrosiedlisk lub gatunków chronionych Wykonawca powinien odnotować je w dokumentacji i wskazać ewentualną potrzebę dalszego specjalistycznego rozpoznania.
7. Prace terenowe należy prowadzić z uwzględnieniem warunków pogodowych i ograniczeń wynikających z okresu jesienno-zimowego. W przypadku braku możliwości jednoznacznego rozpoznania określonych cech lub gatunków Wykonawca powinien wskazać to w dokumentacji.
8. Rekomendacje dotyczące dalszej ochrony drzew nie mogą być traktowane jako opinia dotycząca ich bezpieczeństwa, stabilności ani konieczności wykonania zabiegów pielęgnacyjnych.

VI. Wymagania dotyczące Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia co najmniej jednej osoby – eksperta przyrodniczego posiadającego wiedzę i doświadczenie niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia wstępnego rozpoznania cennych drzew i zadrzewień oraz przygotowania dokumentacji przyrodniczej.
2. Ekspert powinien posiadać doświadczenie w opracowywaniu dokumentacji dotyczącej ochrony przyrody, w szczególności drzew, zadrzewień, elementów przyrody ożywionej, różnorodności biologicznej lub lokalnych powiązań ekologicznych.
3. Na etapie realizacji zamówienia, przed rozpoczęciem prac merytorycznych, Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji osoby wskazanej do pełnienia funkcji eksperta. W tym celu Wykonawca przekaże informacje dotyczące jej kwalifikacji i doświadczenia, w szczególności imię i nazwisko, wykształcenie oraz wykaz wykonanych opracowań lub innych prac potwierdzających doświadczenie w zakresie objętym zamówieniem. Rozpoczęcie prac przez wskazanego eksperta będzie możliwe po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.
4. Wykonawca zapewni również osoby, narzędzia i wyposażenie niezbędne do przygotowania oraz obsługi ankiety internetowej, przeprowadzenia oględzin terenowych, wykonania dokumentacji fotograficznej, opracowania danych przestrzennych i przygotowania materiałów informacyjnych.
5. Poszczególne funkcje mogą być łączone przez jedną osobę, pod warunkiem zapewnienia prawidłowej realizacji wszystkich działań.
6. W ramach zamówienia nie przewiduje się zakupu specjalistycznego sprzętu ani trwałego wyposażenia.

VII. Wymagane rezultaty zamówienia

W wyniku realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do osiągnięcia następujących rezultatów:

1. **Ankieta internetowa (1 szt.)** – opracowanie i udostępnienie ogólnodostępnego formularza umożliwiającego mieszkańcom zgłaszanie cennych alei, szpalerów, skupisk i pojedynczych drzew przydrożnych na terenie gminy Wadowice.
2. **Zestawienie zgłoszeń społecznych (1 szt.)** – zebranie i uporządkowanie informacji przekazanych przez mieszkańców i lokalne instytucje, wraz ze wskazaniem lokalizacji zgłoszonych obiektów.
3. **Wstępne oględziny terenowe (10 lokalizacji)** – przeprowadzenie rozpoznania wybranych alei, szpalerów lub skupisk drzew przydrożnych, obejmującego ocenę podstawowych walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przestrzennych.

4. **Karty informacyjne lokalizacji (10 szt.)** – przygotowanie opisów rozpoznanych zadrzewień, obejmujących ich lokalizację, charakterystykę, walory przyrodnicze, potencjalne zagrożenia, dokumentację fotograficzną oraz rekomendacje dotyczące dalszego rozpoznania lub ochrony.
5. **Zbiorcza mapa poglądowa (1 szt.)** – opracowanie mapy przedstawiającej lokalizację wytypowanych alei, szpalerów i skupisk drzew oraz ich potencjalne znaczenie dla lokalnych powiązań ekologicznych.
6. **Zestawienie rekomendacyjne (1 szt.)** – przygotowanie wykazu rozpoznanych obiektów wraz ze wskazaniem priorytetów dalszego rozpoznania i możliwych działań ochronnych, w tym ewentualnej oceny pod kątem możliwości ustanowienia pomników przyrody.
7. **Materiał informacyjno-edukacyjny (1 szt.)** – opracowanie elektronicznego materiału przedstawiającego znaczenie drzew przydrożnych dla różnorodności biologicznej, krajobrazu i łączności ekologicznej, w tym potencjalnej roli liniowych zadrzewień dla nietoperzy.
8. **Opracowanie końcowe (1 szt.)** – przygotowanie zbiorczego dokumentu obejmującego opis zastosowanej metodyki, wyniki oględzin, karty lokalizacji, mapę poglądową, dokumentację fotograficzną, wnioski i rekomendacje.
9. **Dokumentacja realizacji i przekazania wyników (1 komplet)** – przygotowanie dokumentacji potwierdzającej przeprowadzenie akcji społecznej, wykonanie oględzin terenowych oraz przekazanie opracowanych materiałów Zamawiającemu.

Wykonawca nie jest zobowiązany do uzyskania określonej liczby zgłoszeń od mieszkańców. Wymagane jest natomiast przeprowadzenie i udokumentowanie działań służących pozyskaniu informacji oraz wykonanie oględzin wszystkich 10 zaakceptowanych lokalizacji.

Wszystkie rezultaty zostaną przekazane Zamawiającemu w formie elektronicznej, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym OPZ, w sposób umożliwiający ich dalsze wykorzystanie w działaniach na rzecz ochrony przyrody i zachowania łączności ekologicznej.

VIII. Dokumentacja realizacji zamówienia

Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletną dokumentację realizacji zamówienia w formie elektronicznej.

Dokumentacja powinna obejmować:

1. **Ankieta internetowa:**
   - ostateczną treść formularza;
   - link do udostępnionej ankiety;
   - dokumentację potwierdzającą jej uruchomienie i udostępnienie;
   - eksport zgromadzonych zgłoszeń.
2. **Dokumentacja akcji społecznej:**
   - treść informacji o prowadzonej akcji;
   - zestawienie przeprowadzonych działań informacyjnych;
   - uporządkowane zestawienie zgłoszeń otrzymanych od mieszkańców i instytucji.
3. **Dokumentacja terenowa:**
   - wykaz 10 zaakceptowanych i rozpoznanych lokalizacji;
   - 10 kart informacyjnych obejmujących wyniki oględzin;
   - dokumentację fotograficzną każdej lokalizacji;

- uporządkowany katalog fotografii z oznaczeniem lokalizacji i powiązaniem z odpowiednią kartą informacyjną.

4. **Materiały kartograficzne i przestrzenne:**
   - zbiorczą mapę poglądową w formacie PDF;
   - dane przestrzenne w formacie SHP wraz z wymaganymi plikami towarzyszącymi i atrybutami identyfikującymi poszczególne obiekty;
   - informację o wykorzystanych źródłach danych oraz przyjętym układzie współrzędnych.
5. **Zestawienie rekomendacyjne:**
   - wykaz rozpoznanych lokalizacji wraz z rekomendacjami dotyczącymi dalszej ochrony lub rozpoznania, w tym ewentualnej oceny możliwości ustanowienia pomników przyrody.
6. **Opracowanie końcowe:**
   - dokument w formacie PDF zawierający wstęp, cel i zakres działań, metodykę, wyniki rozpoznania, karty lokalizacji, mapę poglądową, wnioski i rekomendacje.
7. **Materiał informacyjno-edukacyjny:**
   - gotowy plik PDF w wersji przeznaczonej do udostępnienia elektronicznego.
8. **Dokumentacja przekazania rezultatów:**
   - zestawienie przekazanych materiałów i plików;
   - potwierdzenie przekazania kompletnego opracowania Zamawiającemu.

Dokumentacja powinna zostać uporządkowana i opisana w sposób umożliwiający identyfikację poszczególnych produktów oraz ich wykorzystanie w dalszych działaniach związanych z ochroną przyrody.

Fotografie powinny zostać przekazane jako odrębne pliki w jakości pozwalającej na ich wykorzystanie w materiałach informacyjnych i dokumentacji przyrodniczej.

Przed przekazaniem danych należy odpowiednio zabezpieczyć lub usunąć zbędne dane osobowe zgłaszających. Materiały przeznaczone do publicznego udostępnienia nie mogą zawierać informacji umożliwiających identyfikację osób bez odpowiedniej podstawy prawnej.

W przypadku informacji dotyczących potencjalnych stanowisk gatunków szczególnie wrażliwych należy również uwzględnić konieczność ochrony dokładnych lokalizacji, jeżeli ich ujawnienie mogłoby powodować zagrożenie dla przyrody.

IX. Współpraca z ekspertem zapewnionym przez Zamawiającego

1. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca będzie współpracował z ekspertem zewnętrznym zapewnionym przez Zamawiającego w ramach projektu „Korytarze ekologiczne na pograniczu polsko-słowackim”.
2. Ekspert będzie pełnił funkcję wspierającą i doradczą, w szczególności w zakresie:
   - zgodności prowadzonych działań z celami projektu dotyczącymi ochrony łączności ekologicznej;
   - zagadnień związanych z ochroną przyrody i zachowaniem cennych zadrzewień;
   - prawidłowego uwzględniania znaczenia drzew przydrożnych w planowaniu przestrzennym i inwestycjach drogowych;
   - konsultowania proponowanych rozwiązań i rekomendacji;
   - identyfikowania problemów merytorycznych, prawnych lub formalnych wymagających dodatkowych wyjaśnień.

3. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazywania ekspertowi, za pośrednictwem Zamawiającego lub w sposób uzgodniony z Zamawiającym, informacji niezbędnych do wykonywania jego funkcji.
4. Udział eksperta zapewnionego przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia własnej kadry posiadającej kwalifikacje i doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia.
5. Ekspert pełni funkcję doradczą i nie przejmuje odpowiedzialności za wybór lokalizacji, przeprowadzenie oględzin terenowych, przygotowanie dokumentacji ani opracowanie wymaganych rezultatów.

X. Zasady środowiskowe, dostępności i informacji o projekcie

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, równości szans i niedyskryminacji, w tym zapewnienia możliwie szerokiego dostępu do działań informacyjnych i edukacyjnych.
2. Ankieta internetowa oraz materiały elektroniczne powinny być przygotowane w sposób czytelny i możliwie dostępny dla odbiorców, z uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnościami.
3. Prace terenowe będą prowadzone w sposób nieinwazyjny, bez ingerencji w drzewa, ich siedliska oraz inne elementy środowiska przyrodniczego.
4. Działania informacyjne realizowane będą przede wszystkim przy wykorzystaniu narzędzi elektronicznych, w celu ograniczenia zużycia materiałów drukowanych.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących ochrony danych osobowych, w szczególności w związku z prowadzeniem ankiety internetowej i przetwarzaniem zgłoszeń mieszkańców.
6. Wszystkie materiały powstające w ramach zamówienia, w tym ankieta, karty lokalizacji, mapa, raport i materiał informacyjno-edukacyjny, muszą być odpowiednio oznakowane zgodnie z wymaganiami dotyczącymi informacji i promocji projektu „Korytarze ekologiczne na pograniczu polsko-słowackim", realizowanego w ramach Programu Interreg Polska–Słowacja 2021–2027, oraz – w zakresie mającym zastosowanie – wymaganiami wynikającymi z dofinansowania NIW-CRSO w ramach PROO.
7. Przed publikacją lub rozpowszechnieniem materiałów Wykonawca zobowiązany jest przedstawić je Zamawiającemu do akceptacji pod względem merytorycznym, graficznym oraz prawidłowości oznakowania.

XI. Warunki realizacji i odbioru zamówienia

1. Wykonawca odpowiada za kompleksową, prawidłową i terminową realizację wszystkich działań objętych zamówieniem.
2. Przed uruchomieniem ankiety Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji jej treść i rozwiązania techniczne, w szczególności sposób wskazywania lokalizacji zgłaszanych obiektów.
3. Przed rozpoczęciem oględzin terenowych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji listę 10 wytypowanych lokalizacji wraz z krótkim uzasadnieniem wyboru.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do uwzględnienia uzasadnionych uwag Zamawiającego dotyczących przygotowywanych materiałów i sposobu realizacji poszczególnych działań.
5. Wszystkie rezultaty i dokumentacja końcowa muszą zostać przekazane Zamawiającemu **najpóźniej do 28 grudnia 2026 r.**

6. Podstawą odbioru zamówienia będzie przekazanie kompletnych rezultatów i dokumentacji określonych w niniejszym OPZ oraz ich zaakceptowanie przez Zamawiającego, potwierdzone protokołem odbioru.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłoszenia uwag do przekazanych materiałów oraz żądania ich poprawienia lub uzupełnienia w zakresie wynikającym z przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca nie może uzależniać wykonania zamówienia od uzyskania określonej liczby zgłoszeń mieszkańców, jeżeli prawidłowo przeprowadził i udokumentował wymagane działania służące pozyskaniu informacji.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia oględzin wszystkich 10 zaakceptowanych lokalizacji oraz przygotowania kompletnej dokumentacji każdej z nich.
10. Zamawiający nie wymaga wykonania pełnej inwentaryzacji dendrologicznej, specjalistycznych badań aktywności nietoperzy ani dokumentacji niezbędnej do formalnego ustanowienia pomników przyrody. Odbiór dotyczyć będzie jakości przeprowadzonego rozpoznania, kompletności kart lokalizacji, dokumentacji fotograficznej, przejrzystości materiałów kartograficznych oraz przydatności opracowanych wniosków i rekomendacji.