

OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA (zwany dalej: „OPS”)

pn. **Kompleksowa analiza wybranych metod zwalczania inwazyjnych gatunków
barszczy kaukaskich i rdestowców – działania przygotowawcze**

I. PROJEKT – INFORMACJE WSTĘPNE

Inwazje biologiczne obcych gatunków uznawane są obecnie za jedno z największych zagrożeń dla światowej przyrody. Jest to jeden z najmniej przewidywalnych i najbardziej dynamicznych procesów przyrodniczych będących skutkiem rozwoju cywilizacji. Konieczne jest jak najszybsze podjęcie próby szczegółowego zdiagnozowania problemu i rozpoczęcie działań, które mogłyby temu problemowi zaradzić.

Wszystkie państwa członkowskie Unii Europejskiej są zobowiązane do implementacji przepisów obowiązującego bezpośrednio rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych. W ramach ww. rozporządzenia państwa członkowskie muszą m.in. stosować działania zaradcze wobec inwazyjnych gatunków obcych, które znajdują się w wykazie inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Unii. W prawodawstwie polskim funkcjonuje ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (wraz z aktami powiązanymi, w tym z przyjętym uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 czerwca 2022 r. Planem działań dotyczącym priorytetowych dróg przenoszenia inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii lub inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski pn.: „Ucieczka gatunków roślin ozdobnych z niekomercyjnych upraw ogrodniczych” oraz „Ucieczka gatunków zwierząt domowych, gatunków akwarystycznych i terrarystycznych” (dalej: Plan działań)). Ustawa wprowadza ww. rozporządzenie do polskich realiów legislacyjnych i organizacyjnych.

Szacowane zamówienie realizowane będzie w ramach planowanego projektu nr **FENX.01.05-IW.0102/24** pn. **Wdrażanie Planu działań dla priorytetowych dróg przenoszenia inwazyjnych gatunków obcych** (zwany dalej: „Projektem”), współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027. Prace prowadzone w ramach Projektu przyczynią się przede wszystkim do wdrożenia części ww. Planu działań w zakresie odpowiadającym zadaniom Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, jak również do zwiększenia poziomu wiedzy niezbędnej do prowadzenia skutecznych działań służących zwalczaniu inwazyjnych gatunków obcych w Polsce.

Projekt obejmuje m.in.:

1. weryfikację metodyki oceny inwazyjności oraz analizę inwazyjności gatunków obcych;
2. aktualizację analizy dróg przenoszenia i przegląd Planu działań;
3. przeprowadzenie szkoleń dotyczących inwazyjnych gatunków obcych (IGO), dedykowanych dla służb odpowiedzialnych za kontrole graniczne oraz dla służb ochrony przyrody i przedstawicieli samorządów;
4. ogólnopolskie działania informacyjno-edukacyjne na podstawie założonej/opracowanej strategii komunikacji o IGO;

5. przygotowanie i udostępnienie materiałów edukacyjnych dla studentów kierunków przyrodniczych oraz podmiotów odpowiedzialnych za dobór gatunków terenów zieleni urządzonej;
6. kompleksową analizę wybranych metod zwalczania inwazyjnych gatunków barszczy kaukaskich i rdestowców.

II. WYJAŚNIENIE KLUCZOWYCH POJĘĆ

Na potrzeby realizacji zamówienia zastosowano następujące określenia:

- „lokalizacja” – oznacza płat lub zwarte płyty o skupionej charakterystyce, jednego z 5-ciu gatunków lub jednej z dwóch grup gatunków, będących przedmiotem niniejszego zamówienia, w obrębie których wyznaczone zostaną stanowiska, na których planuje się testowanie poszczególnych metod zwalczania;
- „stanowisko” – oznacza teren wyznaczony w obrębie lokalizacji, gdzie w ramach niniejszego zamówienia będzie możliwe przetestowanie jednej rekomendowanej metody zwalczania gatunku. Warunki przyrodnicze (np. ukształtowanie powierzchni, typ siedliska itp.) oraz sposób użytkowania terenu w poszczególnych stanowiskach składających się na daną lokalizację powinny być możliwie podobne i umożliwiać porównanie metod zwalczania stosowanych na poszczególnych stanowiskach;
- „metoda zwalczania” – oznacza sposób przeprowadzenia zwalczania gatunku, skutkujący trwałym usunięciem ze środowiska osobników zwalczanych, którego prowadzenie odbywa się w usystematyzowany sposób, zgodnie z ustalonymi terminami realizacji poszczególnych czynności oraz za pomocą określonych narzędzi i materiałów;
- „prace przygotowawcze” – oznacza działania objęte szacowanym zamówieniem na które składać się będą: inwentaryzacja przedrealizacyjna, określenie (w ramach wskazanych przez Zamawiającego nieruchomości) lokalizacji i stanowisk do testowania poszczególnych metod zwalczania gatunków IGO wraz ze wskazaniem metod zwalczania rekomendowanych do stosowania na poszczególnych stanowiskach w liczbie, o której mowa w pkt V.4.

III. CEL ZADANIA PROJEKTOWEGO, W RAMACH KTÓREGO REALIZOWANE BĘDZIE SZACOWANE ZAMÓWIENIE

Szacowane zamówienie stanowi pierwszą część zadania projektowego pn.: *Kompleksowa analiza wybranych metod zwalczania inwazyjnych gatunków barszczy kaukaskich i rdestowców*, polegającego na przetestowaniu i porównaniu rekomendowanych metod zwalczania ww. gatunków IGO. Zadanie planowane jest do przeprowadzenia w ciągu 5-ciu sezonów wegetacyjnych (w latach 2025-2029) na wybranych powierzchniach badawczych. Działania w sezonie pierwszym (tj. szacowane zamówienie) polegać będą przede wszystkim na pracach przygotowawczych i przeprowadzeniu inwentaryzacji przedrealizacyjnej, a w sezonie ostatnim – na monitoringu służącym określeniu efektywności i porównaniu przeprowadzonych działań. Samo testowanie metod zwalczania planowane jest w trzech sezonach pośrednich. Będzie ono prowadzone zgodnie z wytycznymi zwalczania tych gatunków opracowanymi w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* (dalej: Projekt IAS1) określonymi odpowiednio w *Kompendium zwalczania barszczy kaukaskich* oraz *Kompendium zwalczania rdestowców* (dalej: Kompendia). Jednocześnie nie wyklucza się, w celach porównawczych i badawczych (w ograniczonym zakresie), przetestowania metod nowych, innowacyjnych, które nie były wymienione wśród metod rekomendowanych do stosowania na terenie Polski

w ww. Kompendiach. Realizacja zadania projektowego wynika z doświadczeń i wniosków z realizacji projektu IAS1, w którym przeprowadzono prace pilotażowe polegające na testowaniu rekomendowanych do stosowania w Polsce metod zwalczania.

Zadanie projektowe ma na celu przede wszystkim potwierdzenie uzyskanych rezultatów, w tym kompleksowe porównanie stosowanych metod zwalczania przez kilka sezonów wegetacyjnych, obejmujące możliwie pełne porównanie efektywności (z uwzględnieniem ewentualnego wpływu stosowania danej metody na siedliska przyrodnicze i gatunki niedocelowe), kosztów stosowania i pracochłonności, a także zebranie doświadczeń służących promowaniu dobrych praktyk do upowszechnienia.

Realizacja niniejszego zamówienia, ma posłużyć do wytypowania najlepszych lokalizacji do testowania i porównywania metod zwalczania wybranych IGO, a także do zaplanowania i oszacowania kosztów prac polegających na zwalczaniu IGO barszczy i rdestowców planowanych do wykonania w ramach Projektu w trzech kolejnych sezonach wegetacyjnych. W szerszym kontekście zamówienie będzie służyć prawidłowej realizacji całego zadania projektowego.

IV. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem szacowanego zamówienia jest przeprowadzenie prac przygotowawczych, o których mowa w pkt V, polegających na wykonaniu inwentaryzacji przedrealizacyjnej nieruchomości wskazanych przez Zamawiającego, określeniu lokalizacji i wyznaczeniu stanowisk do testowania poszczególnych metod zwalczania grup gatunków objętych zamówieniem, w liczbie o której mowa w pkt V.3, wraz z rekomendacją właściwych metod zwalczania w liczbie, o której mowa w pkt V.4 Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie przygotować szczegółowy specyfikację, harmonogram i kosztorys zwalczania IGO na danym stanowisku (tj. wybraną do stosowania na tym stanowisku metodą) w roku 2026, jak również specyfikację, harmonogram i szacunkowy kosztorys takiego zwalczania w latach 2027-2028, o czym mowa w pkt VI.

Realizacja szacowanego zamówienia ma na celu wykonanie (w latach następnych) zadania projektowego, o którym mowa w pkt III, polegającego na kompleksowym przetestowaniu i porównaniu rekomendowanych metod zwalczania dwóch grup IGO – barszczy kaukaskich i rdestowców, które są uważane za jedno z najbardziej inwazyjnych i najtrudniejszych do zwalczania IGO wśród roślin.

V. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH

W kwestii metodyki prac przygotowawczych Wykonawca zobowiązany jest do postępowania zgodnego z wymogami określonymi w wytycznych wynikających z opracowanych w ramach Projektu IAS1 Kompendiów, które dostępne są na stronie <https://www.gov.pl/web/gdos/kompedia-zwalczania-wybranych-igo>. Wykonawca winien przedstawić wyniki inwentaryzacji przedwstępnej na kartach monitoringu podstawowego stanowiących załączniki do ww. Kompendiów, indywidualnie dla każdej nieruchomości. Dopuszcza się modyfikację/uproszczenie kart przez pryzmat potrzeb, po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Prace przygotowawcze będą polegały na:

1. inwentaryzacji przedwstępnej nieruchomości,
2. wyznaczeniu lokalizacji ww. gatunków/grup gatunków,
3. wytypowaniu stanowisk zwalczania IGO,
4. rekomendowaniu metod zwalczania na stanowiskach.

1. Inwentaryzacja przedwstępna nieruchomości wskazanych przez Zamawiającego, pod kątem występujących na nich gatunków, z dwóch grup IGO wskazanych powyżej

Działanie polega na przeprowadzeniu wizji terenowej i inwentaryzacji gatunków lub mozaiki gatunków z dwóch grup IGO, o których mowa powyżej, poprzez wskazanie, również w formie graficznej (w tym w plikach *.shp), powierzchni zajmowanej przez osobniki IGO oraz granic płatu/płatów, jak również zagęszczenia, charakteru pokrycia i rozmieszczenia IGO w obrębie płatu. Działanie należy przeprowadzić na wszystkich nieruchomościach (działkach ewidencyjnych) wskazanych przez Zamawiającego.

Po stwierdzeniu IGO w terenie Wykonawca winien zweryfikować czy dla danej nieruchomości zgłoszono występowanie danego gatunku w Centralnym Rejestrze Danych o Inwazyjnych Gatunkach Obcych (dalej „Centralny rejestr IGO”), a w przypadku gdy to stwierdzenie znajduje się w Centralnym rejestrze IGO, zweryfikować poprawność danych w nim zawartych.

W sytuacji błędnych danych, bądź braku zgłoszenia stwierdzenia IGO na danej nieruchomości w Centralnym rejestrze IGO, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zgłoszenia występowania gatunku/gatunków do gminy. Informacje na temat zakresu zgłoszenia opisane są na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gdos/zglaszanie-nowych-stanowisk-igo-do-gminy>.

W sytuacji, w której, ze względów niezależnych od Wykonawcy, inwentaryzacja wskazanych gatunków IGO na danych działkach ewidencyjnych nie będzie możliwa, Wykonawca będzie miał obowiązek skorzystać z rezerwowej listy działek ewidencyjnych dostarczonej przez Zamawiającego i przenieść prace na wybrane przez siebie i zaakceptowane przez Zamawiającego nieruchomości z tejże listy.

2. Wyznaczenie lokalizacji gatunków/grup IGO

W ramach szacowanego zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania opisu lokalizacji, rozumianych jako jednolite lub położone w sąsiedztwie obszary pokryte grupą gatunków IGO. Każda pojedyncza lokalizacja może obejmować tylko część nieruchomości lub kilka przylegających do siebie nieruchomości, spośród listy działek przekazanych przez Zamawiającego. Opis lokalizacji powinien zawierać ogólną charakterystykę warunków środowiskowych, w tym np. siedliska, gatunki (w tym chronione), ukształtowanie i pokrycie terenu, obszarowe formy ochrony przyrody (jeśli dotyczy), a także obejmować opis sposobu korzystania z terenu.

W przypadku obserwacji terenowej, wskazującej na występowanie ww. IGO również poza granicami nieruchomości przekazanych przez Zamawiającego, w sytuacji, w której występowanie IGO poza ww. nieruchomościami stwarza ryzyko pojawienia się wpływu na późniejszą udatność testowania metod zwalczania IGO (czyli w sytuacji, w której można byłoby uznać je za jedną lokalizację), Wykonawca winien objąć wizją lokalną również ww. dodatkowy teren. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest przedstawić informacje o położeniu ww. dodatkowych terenów (numer działki ewidencyjnej, obręb, gmina, powiat i jeżeli to możliwe, własność działki ewidencyjnej) wraz z rekomendacją postępowania w odniesieniu do potencjalnego wpływu na udatność testowania metod zwalczania IGO (np. włączenie takiego terenu do powierzchni danej lokalizacji).

3. Wytypowanie stanowisk zwalczania IGO

W obrębie lokalizacji, o których mowa w ppkt 2, Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia najbardziej odpowiednich stanowisk do testowania metod zwalczania IGO. Efektem prac wykonawcy na tym etapie winno być zatem wskazanie stanowisk w lokalizacjach podlegających inwentaryzacji, w których w ramach kolejnego działania projektowego, stanowiącego odrębne zlecenie, przeprowadzone zostanie zwalczanie ww. IGO.

Z poziomu spełnienia celów projektu optymalnym pojedynczym stanowiskiem zwalczania winno być, o ile to możliwe:

- w przypadku zwalczania rdestowców – obszar o powierzchni około 1000 m² z szacowanym stopniem pokrycia zwalczanym gatunkiem 100% lub proporcjonalnie większy, przy stopniu pokrycia mniejszym (np. około 2000 m² przy średnim stopniu pokrycia 50%), gdzie populacja rdestowców ma charakter zwarty i występuje w jednym lub w kilku płatach;
- w przypadku zwalczania barszczy kaukaskich –
 - obszar „mały”, o powierzchni około 500 m² z szacowanym stopniem pokrycia zwalczanym gatunkiem 100%, lub proporcjonalnie większy, przy stopniu pokrycia mniejszym (np. około 2000 m² przy średnim stopniu pokrycia 25%), gdzie populacja barszczy ma charakter rozporoszony, lub
 - obszar „duży”, o powierzchni około 5000 m² z szacowanym stopniem pokrycia zwalczanym gatunkiem 100% lub proporcjonalnie większy, przy stopniu pokrycia mniejszym (np. 10 000 m² przy stopniu pokrycia 50%), gdzie populacja barszczy występuje w jednym lub w kilku płatach,

przy zastrzeżeniu, że jeżeli w obrębie danej lokalizacji wyznaczenie stanowisk spełniających opisane powyżej kryteria z różnych względów nie jest możliwe – Wykonawca w ramach kontaktów roboczych i w uzgodnieniu z Zamawiającym zaproponuje inne racjonalne rozwiązanie, pozwalające na spełnienie celów projektu.

Celem działań wykonawcy jest wyznaczenie stanowisk w ramach wszystkich lokalizacji w liczbie nie mniejszej niż:

- 18 stanowisk dla rdestowców;
- 20 stanowisk dla barszczy, w tym 12 „małych” i 8 „dużych”,

a także stanowisk rezerwowych, to jest takich, w których przeprowadzenie zadania projektowego w założonym zakresie obarczone jest większym ryzykiem, np. mogącym skutkować koniecznością przerwania prac lub niepełną realizacją celów projektowych.

Po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego dotyczącej wyznaczenia przez Wykonawcę stanowisk i stanowisk rezerwowych, każde z nich powinno zostać opisane w sposób usystematyzowany, zgodnie z ustandaryzowanym formularzem opisu dla pojedynczego stanowiska, znajdującym się w załączniku 1 do niniejszego OPS. Ustandaryzowany formularz określa minimalny zakres opisu, Wykonawca może rozszerzyć formularz o dodatkowe punkty, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

4. Rekomendacja metod zwalczania na stanowiskach

W ramach szacowanego zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do określenia rekomendowanych metod zwalczania barszczy kaukaskich i rdestowców na każdym stanowisku, o którym mowa powyżej, przy czym zakłada się, że:

1. dla gatunków barszczy kaukaskich wskazanych zostanie nie mniej niż:
 - 3 metody zwalczania do testowania na „małych” stanowiskach;
 - 2 metody zwalczania do testowania na „dużych” stanowiskach;
2. dla gatunków rdestowców nie mniej niż:

- 3 metody zwalczania.

Zakłada się, że wskazane przez Wykonawcę metody nie powinny powtarzać się w obrębie danej lokalizacji (w sytuacji, w której w ramach lokalizacji wskazano więcej niż jedno stanowisko), jednak w indywidualnych przypadkach, na uzasadniony wniosek Wykonawcy i w uzgodnieniu z Zamawiającym, o ile będzie to służyć celom zadania projektowego dopuszcza się także sytuację, w której metody będą się powtarzać.

Wskazane przez Wykonawcę metody będą wybrane spośród metod rekomendowanych lub metod rekomendowanych warunkowo do stosowania na terenie Polski zgodnie z wytycznymi wynikającymi z opracowanych w ramach Projektu IAS1 dla tych gatunków Kompendiami. Jednocześnie nie wyklucza się, w celach porównawczych i badawczych (w ograniczonym zakresie), rekomendowania przez Wykonawcę metod nowych lub innowacyjnych, które nie były wymienione wśród metod rekomendowanych lub rekomendowanych warunkowo do stosowania na terenie Polski w ww. opracowaniach. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest także przygotować opis metody zawierający informacje usystematyzowane w sposób tożsamy z opisem poszczególnych metod zwalczania odpowiednio barszczy lub rdestowców zamieszczonych w Kompendiach (m.in. nazwa metody i jej opis, w tym informacja na temat charakterystyki terenów gdzie metoda może być wykorzystana, wady i zalety metody w zależności od warunków lokalnych, minimalny zakres i sposób realizacji czynności, które należy przeprowadzić przed przystąpieniem do zwalczania, sposób i termin przeprowadzenia poszczególnych czynności składających się na daną metodę (w tym sprzęt i materiały), sposób zapobiegania rozprzestrzenianiu się gatunku w trakcie i po zwalczaniu (o ile dotyczy), sposób transportu i utylizacji lub gospodarczego wykorzystania powstałych przy zwalczaniu odpadów, specyfikacja zadań polegających na zwalczaniu gatunku tą metodą i szacunkowe koszty planowanych prac, czynności, które należy podjąć po przeprowadzeniu zwalczania gatunku daną metodą (o ile dotyczy), sposób oceny skutków zrealizowanych prac, ocena potrzeby renaturyzacji i sposób jej przeprowadzenia (jeśli dotyczy), informacje na temat trwałości zwalczania).

Zamawiający dopuszcza także modyfikację sposobu realizacji prac w stosunku do metody opisanej w Kompendiach, jednak wymaga to uzasadnienia wskazującego na korzyści z wprowadzonych zmian i jednocześnie akceptacji GDOŚ, jak również udokumentowania sukcesów modyfikowanych metod stosownymi publikacjami/wynikami badań.

Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że wszystkie zarekomendowane przez Wykonawcę metody muszą być zgodne z obowiązującym stanem prawnym, jak też nie mogą istnieć obostrzenia prawne w zakresie obszarów, na których dana metoda może być stosowana (np. metody nie mogą stać w sprzeczności z zasadami systemów certyfikacji na terenach leśnych objętych stosowną certyfikacją). Ponadto, metody nie mogą mieć negatywnego oddziaływania na środowisko oraz powinny mieć wystarczającą skuteczność zwalczania. W przypadku metod zmodyfikowanych (w stosunku do metod określonych w Kompendiach) lub innowacyjnych cechy te winny być potwierdzone przedstawionymi Zamawiającemu, publikacjami na temat mechanizmu działania metod, jako podstawą do oceny ich skuteczności, a także wpływu na środowisko.

VI. OPRACOWANIE HARMONOGRAMU ZWALCZANIA, SPECYFIKACJI METOD ZWALCZANIA WRAZ Z KOSZTORYSEM

W odniesieniu do metod zwalczania rekomendowanych przez Wykonawcę do stosowania na konkretnym stanowisku, zgodnie z pkt V.4, Wykonawca zobowiązany jest do równoległego określenia, dla tegoż stanowiska, szczegółowej specyfikacji koniecznych do wykonania działań na kolejny rok zwalczania, tj. w sezonie następującym po zakończeniu monitoringu danego stanowiska (pierwszy rok testowania metody) wraz harmonogramem poszczególnych

czynności oraz kosztorysem ich przeprowadzenia, jak też z zalecanym sposobem postępowania z powstałą biomasą.

Wykonawca zobowiązany jest ponadto do rekomendowania odpowiedniej kontynuacji działań dla pojedynczego stanowiska, które miałyby zostać wykonane w kolejnych dwóch latach zwalczania IGO (drugi i trzeci rok testowania metody) wraz z szacunkową specyfikacją, harmonogramem i kosztorysem tych prac.

VII. OCZEKIWANE PRODUKTY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Oczekiwanym efektem wykonania wszystkich działań w ramach szacowanego zamówienia będzie przeprowadzenie prac przygotowawczych (inwentaryzacja nieruchomości, określenie lokalizacji i stanowisk przeprowadzenia zwalczania w liczbie nie mniejszej niż określono w pkt V.3), jak również wskazanie odpowiednich dla danego stanowiska metod zwalczania IGO wraz ze specyfikacją ich stosowania, harmonogramem przeprowadzenia poszczególnych czynności oraz kosztorysem w podziale na I rok testowania oraz II i III rok testowania danej metody na pojedynczym stanowisku.

Zamówienie, jak również produkty jego realizacji będą podzielone na dwie główne fazy:

1. Faza pierwsza

Faza pierwsza obejmie przeprowadzenie prac przygotowawczych, o których mowa w pkt V, i zostanie zakończona przedstawieniem Zamawiającemu do akceptacji raportu częściowego; Raport częściowy (dalej: Raport) powinien zawierać:

- informacje potwierdzające przeprowadzenie inwentaryzacji poszczególnych nieruchomości wskazanych przez Zamawiającego, o której mowa w pkt V.1, w tym co najmniej:
 - informacje o terminie, w którym przeprowadzono inwentaryzację;
 - zdjęcia nieruchomości zrobione w trakcie przeprowadzania inwentaryzacji (zdjęcia należy dodać jako załączniki do Raportu, a wybrane (do 3 dla jednej nieruchomości) wkleić w treść Raportu);
 - wyniki inwentaryzacji przygotowane w formie kart monitoringu rozszerzonego stanowiących załączniki do Kompendiów;
 - informacje wynikające z weryfikacji czy dane dotyczące występowania IGO na nieruchomość znajdują się w Centralnym rejestrze IGO, a w przypadku gdy taka sytuacja nie zachodzi – potwierdzenie dokonania zgłoszenia stwierdzenia IGO do gminy w tabelach umieszczonych na stronie GDOŚ (wg stanu na dzień przesyłania zgłoszenia do gminy);
- opis lokalizacji, o którym mowa w pkt V.2 w tym informacje o występowaniu zwalczanych IGO także poza granicami lokalizacji (np. na sąsiedniej działce ewidencyjnej) i rekomendacją postępowania w odniesieniu do potencjalnego wpływu na udatność testowania metod zwalczania IGO (np. włączenie terenu do danej lokalizacji);
- informacje związane z wytypowaniem stanowisk zwalczania IGO w ramach poszczególnych lokalizacji, o czym mowa w pkt V.3 wraz z propozycją Wykonawcy dotyczącą metody zwalczania, którą powinna być stosowana na danym stanowisku (z uzasadnieniem), o czym mowa w pkt V.4 (w przypadku zaproponowania metody innowacyjnej lub zmodyfikowanej względem metody opisanej w Kompendiach wymaga się zamieszczenia adekwatnego opisu metody);
- zestawienie lokalizacji w obrębie wskazanych działek ewidencyjnych wraz z wyeksportowanymi z załączonych plików shp* (o których mowa poniżej) mapami

zidentyfikowanych lokalizacji i stanowisk;

- zestawienie stanowisk w obrębie wskazanych lokalizacji w liczbie wymaganej przez Zamawiającego wraz z syntetyczną informacją o charakterystyce danego stanowiska i rekomendowanej metodzie zwalczania.

Załącznikami do Raportu powinny być:

- zdjęcia dokumentujące prowadzone działania terenowe, w tym przeprowadzenie inwentaryzacji na poszczególnych działkach ewidencyjnych, wykorzystane do przygotowania Raportu. Zdjęcia należy usystematyzować – powinny być przekazane w osobnych katalogach, odnoszących się do poszczególnych nieruchomości. Ze względu na kwestie prawne, przekazane przez Wykonawcę zdjęcia nie powinny prezentować wizerunku osób w sposób umożliwiający ich identyfikację
- dane przestrzenne wektorowe w postaci plików shp* (wraz z informacją o odwzorowaniu) - dane powinny odnosić się do poszczególnych działek ewidencyjnych (lub łącznie do sąsiadujących ze sobą działek ewidencyjnych) i zostać opracowane zgodnie ze standardem danych przestrzennych dostępnym na stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w dokumencie pn. „Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych”, str. 39 (<https://www.gov.pl/web/gdos/wytyczne-i-poradniki2>) oraz zgodnie z poniższymi wytycznymi dotyczącymi zmiany wypełniania atrybutów „gat” i „uwg”:

Rośliny naczyniowe, obszary – roslnacz_aft

Nazwa kolumny	gat	lczmin	lczmax	jdnlcz	datobs	dokprz	zrddan	jawdan	uwg	
Opis kolumny	Gatunek rośliny naczyniowej wybrany z listy słownikowej	Wartość minimalna liczebności	Wartość maksymalna liczebności	Dopuszczalne wartości zawiera lista słownikowa, przy czym jest zalecane stosowanie, wszędzie tam gdzie to możliwe, wartości „l” lub „p”	Data stwierdzenia/obserwacji	Szacowana dokładność kartowania wyrażona jako promień w metrach	Tekstowy opis źródła danych	Pole definiujące jawność danych (np. brak możliwości rozpowszechniania ze względu na prawa autorskie). Nie mylić z wrażliwością danych przypisaną do gatunku	Uwagi lub komentarze do rekordu	
Typ danych	Liczba naturalna	Liczba naturalna	Liczba naturalna	Tekst	Data	Liczba naturalna	Tekst	Tekst	Tekst	
Obligatoryjność	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	
Lista słownikowa	GATRSNCZ (str. 91) Do identyfikacji gatunku należy posługiwać się polem ID z listy słownikowej	Dane w kolumnach lczmin i lczmax przyjmują wartości liczbowe w zależności od stwierdzonego zakresu liczebności gatunku, według poniższych przykładów: • Dla dokładnie 5 os.: ◦ lczmin = 5 ◦ lczmax = 5 • Dla zakresu od 5 do 10 os.: ◦ lczmin = 5 ◦ lczmax = 10 • Dla zakresu co najmniej 5 os.: ◦ lczmin = 5 ◦ lczmax = 0 (umowne oznaczenie wartości większej od lczmin) • Dla zakresu maksymalnie 5 os.: ◦ lczmin = 1 ◦ lczmax = 5			LCZ (str. 114)	RRRR-MM-DD	Nie dotyczy	Zgodnie z normą PN-ISO 690:2012	j – jawne z – zastrzeżone	Nie dotyczy

W polu „gat” zamiast gatunku rośliny z listy słownikowej w postaci numerycznej należy wpisać nazwę łacińską lub polską (należy wtedy zmienić typ tego pola na tekstowy) danego IGO lub grupy IGO (jeżeli w terenie występuje niemożliwa do rozpoznania, czy niecelowa do rozpoznania, z punktu widzenia celów projektu, mozaika gatunków z danej grupy IGO).

W polu „uwg” należy określić w formie opisowej stopień pokrycia (np. kilka płatów), charakter pokrycia – (np. zwarty czy rozproszony) oraz rekomendowaną metodę zwalczania.

Przekazywane dane wektorowe powinny być w określonym typie geometrii przedstawiającym powierzchnię zajętego przez IGO terenu tj. w poligonach. Gatunki, aby określić je jako jeden poligon powinny mieć jednolitą strukturę płatu, niepodzieloną innymi gatunkami.

W przypadku zaobserwowania na terenie przekazanych działek ewidencyjnych gatunku chronionego, należy wskazać jego parametry położenia i atrybuty zgodnie z ww. standardem informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków (dla obszarów (poligony – środek) lub dla stanowisk (punkty), zgodnie z ww. wytycznymi – str. 38 i 39).

Dodatkowo, Wykonawca winien wskazać w obrębie nieruchomości granice obszarów chronionych, jeżeli występują na danej nieruchomości (wraz z informacją o rodzaju obszaru chronionego), a także, w przypadku obserwacji terenowej wskazującej na występowanie gatunków IGO również poza granicami działek ewidencyjnych przekazanych przez Zamawiającego, tj. w sytuacji, w której według Wykonawcy występowanie IGO poza ww. działkami miałyby wpływ na późniejszą udatność testowania metod zwalczania IGO (czyli w sytuacji, w której można byłoby uznać je za jedną lokalizację), Wykonawca winien wskazać w plikach shp* również te dodatkowe tereny.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu Raport do akceptacji (wraz z załącznikami) w formie elektronicznej na urządzeniu przenośnym zawierającym pamięć nieulotną typu flash, zaprojektowanym do współpracy z komputerem przez port USB (np. pendrive) – 2 szt. Na każdym urządzeniu Wykonawca zobowiązany jest przekazać komplet przygotowanych do odbioru materiałów, w tym Raport w pliku edytowalnym (.doc lub .docx) oraz w pliku .pdf, a także usystematyzowane załączniki.

Raport częściowy winien być dostarczony Zamawiającemu do zatwierdzenia do dnia 31 sierpnia 2025 r.

2. Faza druga

Faza druga obejmuje opracowanie opisu każdego zaakceptowanego przez Zamawiającego stanowiska w formie ustandaryzowanego formularza opisu stanowiska przygotowanego zgodnie z treścią załącznik nr 1 do OPS (dalej: Formularz) zawierającego szczegółową specyfikację koniecznych do wykonania działań wraz z harmonogramem poszczególnych czynności i kosztorysem, o których mowa w pkt VI.

Formularze powinny odnosić się szczegółowo do I roku zwalczania, tj. sezonu następującego po zakończeniu inwentaryzacji danego gatunku (tzw. rok I), zarówno pod kątem specyfikacji zastosowanej metody, harmonogramu, jak i kosztorysu. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest także do wypełnienia formularza w zakresie rekomendowania odpowiedniej kontynuacji działań dla pojedynczego stanowiska, które miałyby zostać wykonane w kolejnych dwóch latach zwalczania IGO (tzw. rok II i rok III) wraz ze specyfikacją, harmonogramem i szacunkowym kosztorysem tych prac.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu Formularze do akceptacji w formie elektronicznej na urządzeniu przenośnym zawierającym pamięć nieulotną typu flash, zaprojektowanym do współpracy z komputerem przez port USB (np. pendrive) – 2 szt. Na każdym urządzeniu Wykonawca zobowiązany jest przekazać komplet przygotowanych do odbioru materiałów, w plikach edytowalnych (.doc lub .docx) oraz w plikach .pdf.

Produkty fazy drugiej winny być dostarczone Zamawiającemu do dnia 31 października 2025 r.

VIII. ZASADY OGÓLNE

Przedmiot zamówienia ma stanowić uzupełnienie i rozwinięcie prac prowadzonych w ramach Projektu IAS1.

W celu prawidłowej realizacji zamówienia, jako informacje niezbędne do jego wykonania (w tym m.in. do zastosowania metodyk prac przygotowawczych), w terminie 7 dni roboczych od dnia podpisania Umowy Zamawiający udostępni Wykonawcy część materiałów opracowanych w Projekcie IAS1. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić przekazane informacje.

Udostępnione zostaną materiały bądź linki do materiałów:

1. Karty informacyjne barszczy i rdestowców, to jest syntetyczne, opisowe charakterystyki poszczególnych IGO, zawierające kluczowe informacje związane m.in. z ich cechami biologicznymi i sposobem rozprzestrzeniania,
2. Kompendium – metody zwalczania barszczy kaukaskich,
3. Kompendium – metody zwalczania rdestowców,
4. Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych,
5. Karty monitoringu dla barszczy i rdestowców,
6. Logotypy Programu FENIKS oraz GDOŚ.

Należy zaznaczyć, że część z powyższych materiałów jest opublikowana na stronie internetowej projektu pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gdos/inwazyjne-gatunki-obce-ias>. Jednocześnie Wykonawca powinien uwzględnić, że realizacja zamówienia może wymagać pozyskania przez niego samodzielnie i wykorzystania także innych materiałów niż te, które zostaną udostępnione przez Zamawiającego, w tym związanych z obowiązującymi przepisami prawnymi odnoszącymi się do gatunków obcych, czy też pochodzących np. z literatury i publikacji naukowych oraz z realizowanych lub zrealizowanych projektów dotyczących szeroko rozumianej problematyki IGO.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY I SZACUNKOWA POWIERZCHNIA OBJĘTA ZAMÓWIENIEM

Zamawiający informuje, że na etapie postępowania wyboru Wykonawcy szacowanego zamówienia będzie wymagał od Wykonawcy spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w tym dysponowania zespołem skierowanym do realizacji zamówienia, w szczególności Zamawiający będzie żądał wykazania warunków dotyczących wykształcenia i doświadczenia zawodowego (dorobku zawodowego), jak również doświadczenia podmiotowego polegającego na realizacji zamówień dotyczących m.in.: inwentaryzacji lub renaturyzacji siedlisk lub prowadzenia działań z zakresu ochrony czynnej.

W chwili obecnej Zamawiający szacuje, że zamówienie będzie obejmować około:

1. 725 hektarów nieruchomości, zlokalizowanych w 8 miejscach w Polsce, w tym w województwach: kujawsko-pomorskim, opolskim, podlaskim i świętokrzyskim - dla barszczy;
2. 550 ha nieruchomości, zlokalizowanych w 7 miejscach w Polsce, w tym w województwach: mazowieckim, małopolskim, opolskim i śląskim - dla rdestowców.

Ostateczna liczba nieruchomości objętych zamówieniem może ulec zmianie. Na etapie przetargu Zamawiający przekaze potencjalnym wykonawcom szczegółowe informacje dotyczące działek ewidencyjnych, na których realizowane będzie zamówienie.