

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU SZACOWANIA

Przygotowanie opracowania pn. „Podsumowanie i ocena skuteczności działań zrealizowanych w ramach projektu – ocena I i II etapu projektu *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną*”

Materiały, które zostaną udostępnione przez Zamawiającego (na etapie realizacji zamówienia)

W celu prawidłowej realizacji Działania Zamawiający udostępni Wykonawcy materiały związane z realizacją zadań B1, B2,3 oraz B4,5. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z tymi materiałami. Część z nich została opublikowana na stronie internetowej Projektu dostępnej pod adresem <http://projekty.gdos.gov.pl/igo>, a w przypadku map występowania poszczególnych gatunków – także na stronie <https://geoserwis.gdos.gov.pl> (z możliwością pobrania danych).

Zamawiający udostępni Wykonawcy:

1. Materiały związane z założeniami i realizacją zadania B1, w szczególności dotyczące informacji udostępnionych na stronach <http://projekty.gdos.gov.pl/igo> oraz <https://geoserwis.gdos.gov.pl>:
 - a) Pierwotny opis założeń związanych z realizacją zadania sformułowany na etapie wniosku o dofinansowanie Projektu, w tym koncepcja budowy systemu (około 1 strona tekstu);
 - b) Opis zakresu informacji jaki jest prezentowany w systemie (na dzień przekazania opisu) oraz o planowanym uzupełnieniu tych informacji w okresie realizacji zamówienia (o ile dotyczy).

2. Materiały związane z założeniami i realizacją zadania B2,3:
 - a) Pierwotny opis założeń związanych z realizacją zadania B2,3 sformułowany na etapie wniosku o dofinansowanie Projektu, to jest konspekt zawierający syntezę głównych założeń do opracowania (około 3 stron tekstu);
 - b) Opis przedmiotu zrealizowanego zamówienia na „Analizę stopnia inwazyjności gatunków obcych w Polsce wraz ze wskazaniem gatunków istotnie zagrażających rodzimej florze i faunie oraz propozycją działań strategicznych w zakresie możliwości ich zwalczania oraz analizę dróg niezamierzonego wprowadzania lub rozprzestrzeniania się inwazyjnych gatunków obcych wraz z opracowaniem planów działań dla dróg priorytetowych.” – zamówienie udzielone i zrealizowane w latach 2017 - 2018.



- c) Informację o kosztach poniesionych na realizację zadania.
- d) Materiały będące wynikiem realizacji ww. zamówienia to jest:
- Metodyki opracowane i wykorzystane przy realizacji zamówienia, służące do oceny gatunków obcych, w tym Protokół Harmonia^{PL}, służący do oceny stopnia inwazyjności i do określenia negatywnego wpływu jaki dany gatunek ma na środowisko przyrodnicze, gospodarkę i zdrowie człowieka w Polsce;
 - Ankiety oceny inwazyjności, to jest informacje dotyczące danego gatunku obcego (dla 118 gatunków), usystematyzowane zgodnie z Protokołem Harmonia^{PL}, służące do oceny stopnia inwazyjności i do określenia negatywnego wpływu jaki gatunek ma na środowisko przyrodnicze, gospodarkę i zdrowie człowieka w Polsce;
 - Oceny stopnia rozprzestrzenienia gatunków wraz z mapami prezentującymi występowanie poszczególnych gatunków, to jest syntetyczne informacje określające kategorię rozprzestrzenienia danego inwazyjnego gatunku obcego (dla 118 gatunków);
 - Karty informacyjne gatunków, to jest syntetyczne opisowe charakterystyki poszczególnych inwazyjnych gatunków obcych (dla 118 gatunków), zawierające kluczowe informacje związane m.in. z ich cechami biologicznymi i sposobem rozprzestrzeniania;
 - Listę priorytetowych gatunków inwazyjnych opracowaną w ramach zamówienia;
 - Strategię na rzecz zwalczania inwazyjnych gatunków obcych w Polsce, zawierającą m.in.: analizę dostępnych instrumentów prawnych, metodycznych i finansowych oraz zaplecza instytucjonalnego; plan działań na rzecz zwalczania inwazyjnych gatunków obcych w Polsce w perspektywie do 2030 r.; ocenę wpływu zmian klimatu na inwazyjność gatunków obcych w Polsce; plany działań na rzecz zwalczania priorytetowych gatunków inwazyjnych (10 planów, przy czym dla niektórych gatunków o bliskim pokrewieństwie taksonomicznym treść danego planu dotyczy więcej niż jednego gatunku, plany opracowano dla: kabomby karolińskiej *Cabomba caroliniana*; barszczu Mantegazziego *Heracleum mantegazzianum* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*; niecierpka pomarańczowego *Impatiens capensis* i niecierpka gruczołowatego *Impatiens glandulifera*; piżmaka *Ondatra zibethicus*; raka pręgowanego *Orconectes limosus*, raka sygnałowego *Pacifastacus leniusculus*, raka Luizjańskiego *Procambarus clarkii* i raka marmurkowego *Procambarus fallax f. virginialis*; szopa pracza *Procyon lotor*; azolli drobnej *Azolla filiculoides*; kolczurki klapowanej *Echinocystis lobata*; moczarki delikatnej *Elodea nuttallii*; norki amerykańskiej *Neovison vison*);
 - Metodyki opracowane i wykorzystane w ramach realizacji zamówienia, służące do analizy dróg niezamierzonego wprowadzania lub rozprzestrzeniania się inwazyjnych gatunków obcych, w tym do wyboru priorytetowych dróg przenoszenia;
 - Informacje dotyczące dróg przenoszenia przygotowane w ramach zamówienia dla 83 wybranych gatunków obcych;
 - Opracowanie stanowiące podsumowanie analizy dróg niezamierzonego wprowadzania lub rozprzestrzeniania się inwazyjnych gatunków obcych, zawierające opis wyboru i listę dróg priorytetowych;



- Plany działań (konceptcje) opracowane dla dróg priorytetowych: „Uciezka gatunków zwierząt domowych, gatunków akwarystycznych i terrarystycznych” oraz „Uciezka gatunków roślin ozdobnych z niekomercyjnych upraw ogrodniczych (np. z ogrodów przydomowych i działkowych, parków)”.
3. Materiały związane z założeniami i realizacją zadania B4,5:
- a) Pierwotny Opis założeń związanych z realizacją zadania B4,5 sformułowany na etapie wniosku o dofinansowanie Projektu, to jest konspekt zawierający syntezę głównych założeń do opracowania i wykonania (około 2 stron tekstu);
 - b) Opisy przedmiotu zrealizowanego zamówienia na „Opracowanie metod zwalczania dla minimum 10 inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem działań pilotażowych w terenie” – zamówienie udzielone i zrealizowane w latach 2020 – 2022 w podziale na 6 odrębnych części:
 - CZĘŚĆ I - Rośliny wodne: kabomba karolińska *Cabomba caroliniana*; azolla drobna *Azolla filiculoides*; moczarka delikatna *Elodea nuttallii*;
 - CZĘŚĆ II - Raki: rak pręgowany *Orconectes limosus*; rak sygnałowy *Pacifastacus leniusculus*; rak Luizjański *Procambarus clarkii*; rak marmurkowy *Procambarus fallax f. virginalis* (ze względu na podobieństwo taksonomiczne wskazanych powyżej gatunków raków wymagano, aby materiały będące wynikiem realizacji zamówienia odnosiły się do wszystkich wymienionych gatunków);
 - CZĘŚĆ III - Żółwie: żółw jaszczurowaty *Chelydra serpentina*; żółw malowany *Chrysemys picta*; żółw ostrogrzbity *Graphemys pseudogeographica*; żółw ozdobny *Trachemys scripta* (ze względu na podobieństwo taksonomiczne wskazanych powyżej gatunków żółwi materiały będące wynikiem realizacji zamówienia odnoszą się do wszystkich wymienionych gatunków);
 - CZĘŚĆ IV - Barszcze kaukaskie: barszcz Mantegazziego *Heracleum mantegazzianum*; barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi* (ze względu na podobieństwo taksonomiczne wskazanych powyżej gatunków barszczy materiały będące wynikiem realizacji zamówienia odnoszą się do obu gatunków);
 - CZĘŚĆ V - Rdestowce: rdestowiec japoński *Reynoutria japonica*; rdestowiec sachaliński *Reynoutria sachalinensis*; rdestowiec czeski *Reynoutria x bohémica* (ze względu na podobieństwo taksonomiczne wymienionych powyżej gatunków rdestowców materiały będące wynikiem realizacji zamówienia odnoszą się do wszystkich wymienionych gatunków);
 - CZĘŚĆ VI - Inne rośliny: niecierpek pomarańczowy *Impatiens capensis*; niecierpek gruczołowy *Impatiens glandulifera* (ze względu na podobieństwo taksonomiczne wymienionych powyżej gatunków niecierpków materiały będące wynikiem realizacji zamówienia odnoszą się do obu gatunków); kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*; tawuła kutnerowata *Spiraea tomentosa*.
 - c) Informacje o kosztach poniesionych na realizację zadania, dotyczące poszczególnych części zamówienia.
 - d) Materiały będące wynikiem realizacji ww. zamówienia, to jest przygotowane oddzielnie dla każdego gatunku (po uwzględnieniu podobieństwa taksonomicznego



- w przypadku niektórych gatunków, ze względu na podobieństwo taksonomiczne wymagano, aby materiały opracowane w ramach poszczególnych zamówień odnosiły się do więcej niż jednego gatunku, np. dla niecierpka pomarańczowego i gruczołowatego przygotowano dokumenty odnoszące się do obu gatunków):
 - Opracowanie pod (roboczą) nazwą „Identyfikacja i metody zwalczania gatunku” zawierające m.in. szczegółowe informacje o nazewnictwie i morfologii danego gatunku, opis metod jego zwalczania, wskazanie metod rekomendowanych do stosowania w Polsce, a także propozycję zakresu i sposobu realizacji monitoringu działań polegających na zwalczaniu gatunku;
 - Opracowanie pod (roboczą) nazwą „Lokalizacja, specyfikacja i harmonogram działań pilotażowych dla gatunku” stanowiące przygotowanie do prowadzenia działań pilotażowych (działań polegających na testowaniu wybranych metod zwalczania w terenie), zawierające m.in. wskazanie i szczegółową charakterystykę lokalizacji wybranych do prowadzenia działań pilotażowych; informację o metodzie zwalczania wybranej do testowania w danej lokalizacji wraz ze szczegółową specyfikacją i harmonogramem prowadzenia działań pilotażowych w okresie realizacji zamówienia;
 - Sprawozdania z I oraz z II okresu prowadzenia prac pilotażowych zawierające oddzielne dla każdej lokalizacji informacje i dokumenty związane m.in. z przebiegiem prac pilotażowych w poszczególnych okresach, monitoringiem zwalczania (w tym dane z monitoringu), a także z zagrożeniami i/lub problemami jakie miały miejsce w trakcie prac pilotażowych;
 - Informacje odnoszące się do całości czasu prowadzenia prac pilotażowych, to jest m.in. oddzielne dla każdej lokalizacji podsumowanie prac pilotażowych, a także podsumowanie prac pilotażowych dla danego gatunku;
 - Raport końcowy – opracowanie stanowiące kompleksowe podsumowanie prac realizowanych w ramach zamówienia dla poszczególnych gatunków, prezentujące m.in. porównanie (o ile możliwe) metod zwalczania rekomendowanych do stosowania na terenie Polski, z uwzględnieniem zarówno danych literaturowych, jak i doświadczeń i wniosków wynikających z realizacji zamówienia;
 - Kompendium dotyczące metod zwalczania stosowanych wobec danego gatunku – opracowanie pełniące funkcje wytycznych, które w sposób bezpośredni są możliwe do wykorzystania przez osoby i podmioty podejmujące się zwalczania danego gatunku, prezentujące m.in. syntetyczne informacje dotyczące poszczególnych metody zwalczania, a także zakres i sposób prowadzenia monitoringu zwalczania i jego efektów.

