

IV.C. Część II Dzieła

Produkt Części II Dzieła, który będzie stanowił przedmiot odbioru:

Sprawozdanie z realizacji Części II Dzieła wraz z załącznikami - Częścią operacyjną **Studium** (Część II **Studium**), opracowaną oddzielnie dla każdego gatunku wymienionego w części B Załącznika Nr 1 do OPZ, przygotowaną zgodnie z wytycznymi Zamawiającego wyszczególnionymi w pkt. IV.C.2. - IV.C.9. OPZ.

Termin przedłożenia wyników pracy:

Etap II realizacji Dzieła, zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w pkt. V.B. OPZ.

IV.C.1. Informacje wstępne dotyczące Części II Dzieła

W ramach prac wykonywanych w Części II Dzieła Wykonawca, oddzielnie dla każdego gatunku wskazanego w części B Załącznika Nr 1 do OPZ (z zastrzeżeniem postanowień wskazanych w pkt. II.A. OPZ), przygotowuje **Część operacyjną Studium zwalczania** (danego) **gatunku** (Część II **Studium**). Część ta, oprócz funkcji praktycznych wytycznych do zwalczania danego gatunku, będzie stanowiła też element czynności przygotowawczych do kolejnego zadania przewidzianego do realizacji w **Projekcie**, to jest do prowadzenia **prac pilotażowych**. Prace pilotażowe będą prowadzone w latach 2019-2020 i będą polegały na praktycznym testowaniu metod rekomendowanych do zwalczania danego gatunku na terenie Polski (wskazanych zgodnie z pkt. IV.B.3.2. OPZ) oraz ich ewaluacji. W części operacyjnej Studium Wykonawca zobowiązany jest do opracowania informacji obejmujących zagadnienia opisane w zadaniach I – VIII, których minimalny zakres został określony w pkt. IV.C.2. – IV.C.9. OPZ.

W opracowanej dla każdego gatunku **Części operacyjnej Studium** Wykonawca zobowiązany jest umieścić spis wykorzystanych źródeł informacji. Każde opracowanie (dla każdego gatunku osobno) zostanie także zilustrowane nie mniej niż 15 zdjęciami, mapami, rysunkami lub rycinami (zwanymi dalej łącznie: ilustracjami) odnoszącymi się do opisywanej tematyki. Ilustracje mają prezentować np.: zwalczanie gatunku opisywanymi w tekście metodami (sposób prowadzenia prac, narzędzia, materiały, etc.), zdjęcia i mapy terenów rekomendowanych do prowadzenia prac pilotażowych. Prawa autorskie majątkowe oraz prawa zależne do zamieszczonych w treści ilustracji zostaną przekazane przez Wykonawcę Zamawiającemu w zakresie pozwalającym na ich publikację w różnorodnych materiałach i wydawnictwach. Rozdzielczość przekazanych zdjęć musi umożliwiać ich druk w jakości 300 dpi przy rozmiarze wydruku A5. Ze względu na kwestie prawne, użyte przez Wykonawcę zdjęcia nie mogą prezentować wizerunków osób w sposób umożliwiający ich identyfikację. Poszczególne ilustracje użyte w Studium muszą uzyskać akceptację Zamawiającego w trybie roboczym, o którym mowa w § 1 ust. 7 Umowy (w formie e-mail).



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* jest współfinansowany ze środków Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

IV.C.2. Zadanie I w Części II Studium – Wskazanie i szczegółowa charakterystyka lokalizacji rekomendowanych do prowadzenia działań pilotażowych

W niniejszym zadaniu Wykonawca, na podstawie wiedzy i materiałów pozyskanych do realizacji zamówienia wskaże i opíše minimum po trzy lokalizacje (dla każdego gatunku, o ile jest to możliwe), gdzie występuje dany inwazyjny gatunek obcy i na których, z uwagi na przesłanki przyrodnicze, należy w pierwszej kolejności przeprowadzić działania polegające na zwalczaniu gatunku (np. gminy, jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne).

Zamawiający wymaga wskazania 3 lokalizacji. W przypadku niemożności dotrzymania tego warunku Wykonawca przedstawi uzasadnienie wskazujące na obiektywne przyczyny, które uniemożliwiają wskazanie wymaganej ilości lokalizacji.

Wskazane przez Wykonawcę lokalizacje powinny różnić się względem siebie np. ukształtowaniem powierzchni, sposobem użytkowania terenu, występowaniem i zróżnicowaniem form ochrony przyrody, siedliskiem. Należy wziąć pod uwagę, że na lokalizacjach wskazanych przez Wykonawcę, w kolejnym etapie realizacji Projektu, Zamawiający zamierza prowadzić działania pilotażowe.

Opis lokalizacji powinien zawierać wyczerpujące, rzetelne informacje dotyczące m.in.:

1. charakterystyki warunków środowiskowych jakie występują na danym terenie;
2. miejsc występowania lokalnej populacji inwazyjnego gatunku obcego i populacji, z których możliwa jest rekolonizacja danego terenu (np. lokalizacji płatów inwazyjnej rośliny na danym terenie i w jego okolicy);
3. szacowanej liczebności populacji danego inwazyjnego gatunku obcego (np. szacunkowej liczbie zwierząt na określonym terenie, liczbie płatów i powierzchni zajmowanej przez daną roślinę inwazyjną lub liczbie okazów takiej rośliny) wraz z podaniem źródeł informacji;
4. zagrożeń jakie w skali lokalnej powoduje występowanie danego inwazyjnego gatunku obcego i o zyskach jakie spowoduje jego usunięcie z lokalizacji, na których prowadzone będą działania pilotażowe;
5. działek tj. dokładnych lokalizacji działań pilotażowych - Wykonawca wskaże i szczegółowo opíše działki znajdujące się na danym terenie, na których docelowo prowadzone będą działania pilotażowe.

UWAGA – ze względu na założenia **Projektu** oraz wytyczne dotyczące pomocy publicznej, działania pilotażowe nie mogą być realizowane na gruntach prywatnych. Wykonawca może wskazać tylko takie działki, na których występuje dany gatunek i które znajdują się w zarządzie Skarbu Państwa lub Jednostek Samorządu Terytorialnego. W opisie terenów Wykonawca zobowiązany jest przedstawić rzetelne informacje dotyczące możliwości prowadzenia prac pilotażowych, potwierdzające, że nie zachodzą przesłanki pomocy publicznej w rozumieniu art. 107 ust. 1 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE).

Ponadto opis działki/działek powinien zawierać co najmniej:

- informację o właścicielu i/lub zarządcy działki;



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* jest współfinansowany ze środków Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

- szczegółową charakterystykę przyrodniczą (w tym m.in. siedliska, gatunki, ukształtowanie i pokrycie terenu, obszarowe formy ochrony przyrody - jeśli dotyczy) – w celu określenia możliwego oddziaływania na siedliska i gatunki niedocelowe;
- charakterystykę techniczną (m.in. współrzędne, wielkość, plan sytuacyjny);
- informacje dotyczące liczebności populacji gatunku (np. szacowaną liczbę osobników i/lub zajęłą powierzchnię), którego dotyczy będą działania pilotażowe – liczebność ta powinna być na tyle duża, aby umożliwić ewaluację zwalczania danego gatunku za pomocą wybranej metody (zob. pkt. IV.C.3. OPZ).

W celu właściwej staranności opisu Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej.

IV.C.3. Zadanie II w Części II Studium – Wskazanie metod prowadzenia działań pilotażowych

W niniejszym zadaniu Wykonawca, na podstawie materiałów wynikających z realizacji zapisów, o których mowa w pkt. IV.B.3. OPZ oraz innych materiałów pozyskanych do realizacji Działania, wskaże minimum po trzy metody zwalczania inwazyjnego gatunku obcego (o ile możliwe), które można/należy stosować w danej lokalizacji prowadzenia działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.2. OPZ - powyżej). Metody powinny być wybrane spośród metod rekomendowanych do stosowania na terenie Polski (zgodnie z pkt. IV.B.3.2. OPZ). Wskazanie powinno być oparte o założenie maksymalnej efektywności prac pilotażowych, rozumianej jako najlepsza relacja korzyści do kosztów zastosowania danej metody (np. wysoka skuteczność, brak/małe oddziaływanie na gatunki niedocelowe i siedliska, niskie koszty prac i mała pracochłonność, etc.). Wybrane metody powinny być krótko opisane wraz z podaniem przyczyny uznania danych metod jako najlepszych do użycia na danym terenie. Należy także, w odniesieniu do uwarunkowań lokalnych, podać ograniczenia stosowania wybranych metod, jeśli istnieją (np. jeśli danej metody nie można stosować na terenach objętych ochroną przyrody). W przypadku zidentyfikowania ograniczeń dla danej metody Wykonawca wskaże jakie modyfikacje dla danej metody należy wprowadzić, aby możliwe było zrealizowanie działania. W ramach wskazania metod Wykonawca ma również określić jakie działania należy zaplanować do realizacji w celu zminimalizowania ewentualnych szkód, np. wysianie nasion rośliny, konieczność utylizacji powstałych odpadów, działań zabezpieczających gatunki nie docelowe.

Wykonawca zobowiązany jest także do przygotowania zestawienia, w którym spośród metod wybranych dla danej lokalizacji zostanie wskazana metoda preferowana dla danej działki, na której będzie zwalczany inwazyjny gatunek obcy (tj. dla każdej dokładnej lokalizacji działań pilotażowych - zgodnie z pkt. IV.C.2. ppkt. 5 OPZ). Wybór należy uzasadnić oraz wskazać pozostałe metody możliwe do zastosowania na danych działkach/działce (z metod wybranych dla danej lokalizacji).



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* jest współfinansowany ze środków Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

IV.C.4. Zadanie III w Części II Studium – Szczegółowa specyfikacja i harmonogram prowadzenia działań pilotażowych.

W tym zadaniu Wykonawca przygotowuje szczegółową specyfikację działań polegających na zwalczaniu danego inwazyjnego gatunku obcego. Działania powinny zostać opisane w kolejności chronologicznej i odnosić się do:

- danej lokalizacji rekomendowanej do prowadzenia działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.2 OPZ), w tym do każdej działki/działek (zgodnie z pkt. IV.C.2 ppkt. 5 OPZ);
- metod wybranych do prowadzenia działań pilotażowych w danej lokalizacji (zgodnie z pkt. IV.C.3. OPZ), w tym na każdej działce/działkach;

W specyfikacjach mają zostać wyszczególnione i opisane wszystkie czynności (z oszacowaniem ich pracochłonności), materiały i sprzęt niezbędny do przeprowadzenia działań pilotażowych daną metodą.

Obowiązkiem wykonawcy jest również przygotowanie szczegółowego harmonogramu prowadzenia działań pilotażowych. Zgodnie z założeniami **Projektu** działania te mogą być wykonywane w terminie od II kwartału 2019 r. do IV kwartału 2020 r. Po podpisaniu Umowy Zamawiający uzgodni z Wykonawcą terminy realizacji działań pilotażowych w celu dostosowania harmonogramu.

IV.C.5. Zadanie IV w Części II Studium – Oszacowanie kosztów prowadzenia prac pilotażowych

W tym zadaniu Wykonawca, dla każdej lokalizacji rekomendowanej do prowadzenia działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.2. OPZ) przygotowuje precyzyjny kosztorys prowadzenia prac pilotażowych, które mają być realizowane wybranymi przez Wykonawcę metodami (zgodnie z pkt. IV.C.3. OPZ) na każdej wskazanej przez Wykonawcę działce/działkach (zgodnie z pkt. IV.C.2. ppkt. 5 OPZ). Kosztorys musi odnosić się do wszystkich czynności wskazanych w szczegółowej specyfikacji prowadzenia działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.4. OPZ) i uwzględniać harmonogram prowadzenia prac. Wycena dla poszczególnych lokalizacji musi odzwierciedlać uwarunkowania lokalne, związane np. z dostępnością miejsc w których należy prowadzić zwalczanie gatunku, rozproszeniem populacji gatunku, itp. Kosztorys powinien być oparty o rynkową wartość usług i materiałów na dzień jego przygotowania. Załącznikami do kosztorysu powinny być dokumenty potwierdzające prawidłowe oszacowanie kosztów (np. wyceny, oferty, cenniki, etc.). Dokumenty te, w formie elektronicznej (np. skany w plikach .pdf lub .jpg), powinny być nagrane na płytę CD, przekazaną Zamawiającemu jako forma wyników prac prowadzonych w Etapie II realizacji zamówienia.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* jest współfinansowany ze środków Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

IV.C.6. Zadanie V w Części II Studium – Szczegółowe warunki przeprowadzenia zwalczania

Celem realizacji niniejszego zadania jest przygotowanie szczegółowych informacji w formie zestawień (np. list) odnoszących się do lokalizacji rekomendowanej do prowadzenia działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.2. OPZ). Zestawienie takie powinno zawierać co najmniej:

1. listę obejmującą działki tj. każdą dokładną lokalizację działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.2. ppkt. 5 OPZ);
2. metodę wybraną do zwalczania gatunku na danej działce/działkach (zgodnie z pkt. IV.C.3. OPZ);
3. liczebność populacji gatunku, przewidywaną do zwalczania na danej działce (np. szacowaną liczbę osobników i/lub zajęłą powierzchnię, zgodnie z pkt. IV.C.2. ppkt. 5 OPZ);
4. przewidywane koszty prowadzenia działań pilotażowych na danej działce (zgodnie z pkt. IV.C.5. OPZ).

Wykonawca może (w uzgodnieniu z Zamawiającym w trybie roboczym) rozbudować zestawienie o inne elementy wynikające z realizacji Części operacyjnej Studium.

IV.C.7 Zadanie VI w Części II Studium – Trudności i ryzyka związane z prowadzeniem działań pilotażowych

W tym zadaniu Wykonawca przedstawi opis prezentujący przewidywane trudności i ryzyka, które mogą wystąpić w trakcie realizacji działań pilotażowych innymi niż ryzyka określone dla gatunków oraz siedlisk niedocelowych. Możliwe problemy należy przedstawić w odniesieniu do rekomendowanej lokalizacji prowadzenia działań i danych metod zwalczania. Problemy powinny być przedstawione w podziale na kategorię, np.: problemy natury technicznej, społecznej, ekonomicznej, prawnej. Należy przedstawić koncepcję działań ograniczających możliwość wystąpienia danego ryzyka i/lub przeciwdziałających zaistnieniu trudności.

IV.C.8. Zadanie VII w Części II Studium – Rekomendowane działania wspierające prowadzenie działań pilotażowych

W tym zadaniu Wykonawca przedstawi opis działań informacyjnych, edukacyjnych i komunikacyjnych, których realizacja przyczyni się do podniesienia świadomości społecznej odnośnie zagrożeń jakie stwarzają inwazyjne gatunki obce i do zwiększenia poparcia dla działań polegających na zwalczaniu inwazyjnych gatunków obcych w danej lokalizacji. W szczególności działania te powinny umożliwić lepsze zrozumienie celu działań pilotażowych. Działania powinny być możliwe do realizacji w skali lokalnej, realne do wdrożenia, efektywne ekonomicznie i skierowane do społeczności przebywającej na/w pobliżu lokalizacji, na których Wykonawca rekomenduje prowadzenie działań pilotażowych (zgodnie z pkt. IV.C.2. OPZ). Zamawiający oczekuje, że zaproponowane przez Wykonawcę działania będą dostosowane do różnych grup wiekowych odbiorców – inne dla dzieci,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* jest współfinansowany ze środków Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

młodzieży i osób dorosłych (w zależności od zaplanowanego działania). Należy też oszacować budżet proponowanych działań.

Przy planowaniu tych zadań Wykonawca uwzględni specyfikę lokalną w tym popularne w danym regionie media, wydarzenia, czy imprezy cykliczne, a także dostosuje narzędzia i kanały komunikacji właściwe dla danego odbiorcy (dzieci, młodzieży i osób dorosłych).

IV.C.9. Zadanie VIII w Części II Studium – Czynności jakie należy podjąć po zakończeniu prowadzenia działań pilotażowych

Z uwagi na ograniczony czas przewidziany na prowadzenie działań pilotażowych (tj. do października 2020 r.), Wykonawca zobowiązany jest przedstawić propozycję działań, które powinny być przeprowadzone dla zapewnienia trwałości zwalczania inwazyjnego gatunku obcego w danej lokalizacji (zgodnie z pkt. IV.C.2. OPZ), z uwzględnieniem monitoringu (o ile dotyczy). Każde działanie powinno być uzasadnione m.in. poprzez wskazanie przyczyn, celu i zakładanych efektów jego realizacji. Wykonawca zobowiązany jest także do podania właściwego podmiotu do przeprowadzenia każdego zaproponowanego działania, terminu jego realizacji oraz do oszacowania jego kosztów w odniesieniu do danej działki/działek (zgodnie z pkt. IV.C.2. OPZ ppkt. 5).



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* jest współfinansowany ze środków Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020