

Szczegółowy Opis Przedmiotu Szacowania (zwany dalej: „SOPS”)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi w zakresie przeprowadzenia szkoleń on-line dla podmiotów zainteresowanych ograniczeniem zagrożenia wynikającego z inwazji gatunków obcych i służb zaangażowanych w eliminację, kontrolę lub izolację tych gatunków.

2. Kontekst realizacji zamówienia i informacja o projekcie

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu 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*, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Podstawowym celem realizacji Projektu jest określenie stopnia inwazyjności gatunków obcych w Polsce, wskazanie gatunków najbardziej zagrażających rodzimej przyrodzie oraz opracowanie dla nich metodyk zwalczania lub kontroli. Elementem Projektu jest też przeprowadzenie działań pilotażowych polegających na praktycznym przetestowaniu i weryfikacji skuteczności opracowanych metod zwalczania w terenie.

Ponadto Projekt ma przyczynić się do podniesienia poziomu świadomości społeczeństwa na temat zagrożeń jakie stwarzają inwazyjne gatunki obce dla człowieka, środowiska naturalnego i gospodarki. Projekt zakłada przeprowadzenie szeregu działań o charakterze informacyjno-edukacyjnym dotyczących problematyki występowania tych gatunków, stwarzanych przez nie zagrożeń, sposobach ich eliminacji, możliwych drogach wprowadzania i korzyściach z ograniczenia ich rozprzestrzeniania. Działania te są kierowane zarówno do społeczeństwa, jak i do podmiotów, które w przyszłości będą wdrażać opracowane zasady, m.in. do samorządów, zarządców obszarów chronionych, czy zarządców nieruchomości.

Informacje ogólne o inwazyjnych gatunkach obcych (zwanych dalej „IGO”)

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. Negatywny wpływ inwazyjnych gatunków obcych na środowisko przyrodnicze ma miejsce głównie poprzez wypieranie gatunków rodzimych oraz przeobrażanie siedlisk. Niektóre gatunki, jak np. *barszcz Sosnowskiego* czy *barszcz Mantegazziego*, mogą też stwarzać zagrożenie dla zdrowia człowieka. Oprócz zmian środowiskowych ekspansja obcych gatunków powoduje również wymierne straty gospodarcze, które w samej tylko Unii Europejskiej szacuje się na poziomie 12 mld euro rocznie. Zmiany klimatu potęgują rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych roślin i zwierząt. Globalne ocieplenie, coraz częstsze susze i powodzie oraz podwyższenie poziomu dwutlenku węgla w atmosferze dają przewagę gatunkom, które mają większe zdolności adaptacyjne. Wszystkie państwa członkowskie Unii Europejskiej są zobowiązane do wdrożenia 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 (Dz.U.UE.L.2014.317.35). W ramach ww. rozporządzenia państwa członkowskie



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



muszą m.in. stosować działania zaradcze wobec inwazyjnych gatunków obcych, które znajdują się w wykazie inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Unii Europejskiej.

3. Główne cele zamówienia

W związku z niewystarczającą wiedzą na temat inwazyjnych gatunków obcych i sposobów walki z nimi, a także w związku ze zidentyfikowanymi potencjalnymi drogami wprowadzania lub rozprzestrzeniania się IGO konieczne jest przeprowadzenie szkoleń dla pracowników służb, organów, instytucji, organizacji społecznych, którzy w swojej pracy mogą mieć potencjalną styczność z gatunkami inwazyjnymi, które w sposób zamierzony lub nie, przedostają się na teren Polski.

Organizacja szkoleń ma na celu przede wszystkim:

- podniesienie świadomości i zdobycie wiedzy na temat inwazyjnych gatunków obcych, ich identyfikacji oraz sposobów walki z nimi,
- podniesienie świadomości i zdobycie wiedzy na temat dróg przenoszenia gatunków obcych,
- nabycie wiedzy na temat identyfikacji gatunków inwazyjnych uznanych za stwarzające zagrożenie dla UE oraz sposobów zarządzania priorytetowymi drogami przenoszenia,
- nabycie wiedzy dotyczącej planów działania dla dróg priorytetowych, w tym wzmocnienie potencjału instytucjonalnego do wdrożenia tych planów,
- nabycie wiedzy dotyczącej obowiązujących przepisów prawnych na podstawie ustawy o ochronie przyrody wraz z aktami wykonawczymi oraz projektowanej ustawy o gatunkach obcych.

4. Termin i miejsce realizacji szkoleń.

Termin realizacji szkoleń: wrzesień – listopad 2021 r., dni robocze, zgodnie z przygotowanym przez Wykonawcę harmonogramem szkoleń, zaakceptowanym przez Zamawiającego.

Szkolenia będą zorganizowane w formie zdalnej z wykorzystaniem narzędzi internetowych służących do organizacji spotkań online, zaproponowanych przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni uczestnikom szkoleń darmowy dostęp do tych narzędzi.

5. Specyfika szkoleń.

Zamówienie będzie polegało na organizacji następujących szkoleń online:

5.1. Szkolenie A – „Inwazyjne gatunki obce – identyfikacja i charakterystyka gatunków, plany działań dla dróg priorytetowych wprowadzania lub rozprzestrzeniania się IGO”

Uczestnicy szkolenia A - uczestnikami szkolenia będą pracownicy służb celnych, fitosanitarnych, weterynaryjnych, organów ścigania, urzędów morskich, rdoś, przedstawiciele handlu i rybołówstwa, etc., **w sumie około 200 osób**. Szczegółowa lista instytucji, które zostaną zaproszone do wzięcia udziału w szkoleniach będzie przedstawiona Wykonawcy po podpisaniu umowy. Uczestnikami tego szkolenia będą osoby, które w codziennej pracy mają, lub mogą mieć bezpośredni kontakt z IGO, dlatego szkolenie to powinno skupiać się przede wszystkim na identyfikacji i cechach charakterystycznych poszczególnych IGO oraz charakterystyce dróg, którymi przedostają się one do środowiska.

5.2. Szkolenie B – „Inwazyjne gatunki obce – charakterystyka gatunków i metody ich zwalczania”.

Uczestnicy szkolenia B – uczestnikami szkolenia będą pracownicy służb ochrony przyrody tj. parków narodowych i krajobrazowych, rdoś oraz PGL LP, kół łowieckich, NGO, PZW, KOWR, PGW

WP, etc., w sumie **około 400 osób**. Szczegółowa lista instytucji, które zostaną zaproszone do wzięcia udziału w szkoleniu będzie przedstawiona Wykonawcy po podpisaniu umowy. Szkolenie to będzie skierowane do osób, które w codziennej pracy zajmują się ochroną przyrody, cennych przyrodniczo obszarów, którym zagrażają IGO. Dlatego szkolenie to powinno skupić się przede wszystkim na metodach kontroli i zwalczania IGO.

6. Zakres zamówienia.

Organizacja szkolenia obejmuje następujące zadania przewidziane dla każdego szkolenia:

6.1. Przygotowanie programu szkolenia.

Biorąc pod uwagę podstawową tematykę szkoleń opisaną w punktach poniżej oraz charakterystykę odbiorców szkolenia opisanych w pkt. 5, Wykonawca przygotowuje program poszczególnych szkoleń w ramach szkolenia A i szkolenia B, zgodnie z przyporządkowaną liczbą szkoleń opisaną poniżej, ze szczegółową tematyką, dopasowany do liczby uczestników i czasu przeznaczanego na szkolenie. Program i forma szkolenia powinny uwzględniać różne metody nabywania wiedzy i umiejętności, np. w formie wykładu, pracy zadaniowej indywidualnej i w zespołach, prezentacji i omówienia prac uczestników.

6.1.1. Dla szkolenia A – Wykonawca przygotowuje program dla 4 szkoleń trwających po 2 dni każde, w wymiarze 6 h zegarowych szkolenia dziennie, z przewidzianym dodatkowym czasem na przerwy (minimum 2 przerwy po 15 min oraz 1 przerwa 0,5 h na 1 dzień szkolenia), dla ok. 50 osób na każde szkolenie, w sumie dla 200 osób. Program szkoleń powinien skupić się na poniższej tematyce, jednak ze względu na zróżnicowaną grupę odbiorców może różnić się szczegółami w poszczególnych szkoleniach, np. czasem poświęconym na daną tematykę, czy wybranymi do omawiania gatunkami. Po podpisaniu umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy listę jednostek (na podstawie pkt. 5.1), które zostaną zaproszone do wzięcia udziału w szkoleniach, wraz proponowaną liczbą uczestników z każdej jednostki, na podstawie czego Wykonawca zaproponuje podział uczestników na poszczególne szkolenia i przygotuje program szkoleń do akceptacji Zamawiającego.

Tematyka szkolenia A:

- biologia i cechy charakteryzujące IGO
- identyfikacja co najmniej 20 gatunków/grup gatunków IGO - klucz do rozpoznawania, zdjęcia, ryciny, etc. – na podstawie przygotowanych materiałów szkoleniowych (patrz punkt. 6.3. niniejszego SOPZ),
- plany działań dla dróg priorytetowych wprowadzania lub rozprzestrzeniania się IGO,
- podstawy prawne dot. zapobiegania i przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się IGO (opcja: obowiązki wynikające z ustawy o gatunkach obcych),
- konieczność przekazywania danych o występowaniu IGO celem umieszczenia w Centralnym Rejestrze Danych.

6.1.2. Dla szkolenia B – Wykonawca przygotowuje program dla 8 szkoleń trwających po 2 dni każde, w wymiarze 6 h zegarowych szkolenia dziennie, z przewidzianym dodatkowym czasem na przerwy (minimum 2 przerwy po 15 min oraz 1 przerwa 0,5 h na 1 dzień szkolenia), dla ok. 50 osób na każde szkolenie, w sumie dla 400 osób. Program szkoleń powinien skupić się na poniższej tematyce, jednak ze względu na zróżnicowaną grupę odbiorców może różnić się szczegółami w poszczególnych szkoleniach, np. czasem poświęconym na daną tematykę, czy wybranymi do omawiania gatunkami. Po podpisaniu umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy listę jednostek (na podstawie pkt. 5.2), które zostaną zaproszone do wzięcia



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



udziału w szkoleniach, wraz proponowaną liczbą uczestników z każdej jednostki, na podstawie czego Wykonawca zaproponuje podział uczestników na poszczególne szkolenia i przygotuje program szkoleń do akceptacji Zamawiającego.

Tematyka szkolenia B:

- problematyka występowania IGO,
- biologia IGO i charakterystyka co najmniej 10 gatunków/grup gatunków IGO,
- sposoby zwalczania IGO i działania renaturyzacyjne – omówienie na podstawie wybranych co najmniej 6 gatunków/grup gatunków IGO,
- monitoring IGO i konieczność przekazywania/wprowadzania informacji do Centralnego Rejestru Danych,
- podstawy prawne dot. zapobiegania i przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się IGO (opcja: obowiązki wynikające z ustawy o gatunkach obcych),
- drogi wprowadzania IGO do środowiska i rozprzestrzeniania się ich w tym środowisku.

6.2. Przygotowanie, obsługa techniczna i przeprowadzenie szkoleń.

Zadaniem Wykonawcy będzie zapewnienie uczestnikom szkolenia dostępu do darmowego narzędzia internetowego służącego do przeprowadzenia szkoleń on-line, dla min. 50 osób dla każdego szkolenia. Narzędzie to będzie posiadało funkcje niezbędne do realizacji szkolenia w formie zaproponowanej przez Wykonawcę i zaakceptowanej przez Zamawiającego (np. wykład, praca w zespołach, prezentacje prac uczestników).

Po podpisaniu umowy, Zamawiający przekaże Wykonawcy listę jednostek, które zostaną zaproszone do wzięcia udziału w szkoleniach, na podstawie której Wykonawca przygotuje program szkoleń (zgodnie z zapisem pkt. 6.1.1 i 6.1.2). Na podstawie zaakceptowanych przez Zamawiającego programów szkoleń, Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego harmonogram szkoleń, zgodnie z którym zostaną przeprowadzone szkolenia.

Na podstawie zaakceptowanego harmonogramu szkoleń Zamawiający przygotowuje i wysła zaproszenia do udziału w szkoleniach, zgodnie z listą odbiorców szkolenia przekazaną wcześniej Wykonawcy. W zaproszeniu do udziału w szkoleniach wskazany będzie kontakt do osoby/osób wyznaczonej/ych przez Wykonawcę. Zadaniem Wykonawcy będzie obsługa i koordynacja logistyki organizacji szkoleń, w tym kontakt z zaproszonymi jednostkami, zebranie zgłoszeń od uczestników szkoleń, przygotowanie listy uczestników na poszczególne szkolenia i dalsza korespondencja z uczestnikami szkoleń w sprawach organizacyjnych. Każdy uczestnik po zakończeniu szkolenia otrzyma zaświadczenie o odbytych szkoleniu przygotowane przez Wykonawcę.

6.3. Przygotowanie materiałów szkoleniowych.

Wykonawca na podstawie przekazanych przez Zamawiającego materiałów oraz wykorzystując inne dostępne źródła przygotowuje następujące materiały:

6.3.1. VADEMECUM IGO - opracowanie przygotowane w formie elektronicznej, zawierające co najmniej następujące informacje:

- a) wstęp dotyczący problematyki IGO w Polsce i Europie,
- b) charakterystykę wybranych 60 inwazyjnych gatunków obcych roślin, gdzie:
 - rośliny będą przedstawione zgodnie z podziałem taksonomicznym,
 - w przypadku każdego gatunku będzie wskazany stopień inwazyjności zgodnie z materiałami przekazanymi przez Zamawiającego,
 - szczegółowo opisane zostaną gatunki o stopniu inwazyjności: bardzo inwazyjny oraz średnio inwazyjny,
 - szczegółowy opis będzie zawierał opis wyglądu i cech charakterystycznych gatunku,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- pozwalający odróżnić go od innych gatunków, zdjęcia i ryciny przedstawiające gatunek, jego elementy oraz fazy rozwoju, porównanie z gatunkami podobnymi, w opisie znajdują się również informacje o pochodzeniu gatunku, zagrożeniach jakie stwarza w Polsce oraz o drogach jego wprowadzania i rozprzestrzeniania się (o ile informacje takie są dostępne),
- gatunki o małym lub znikomym stopniu inwazyjności będą wymienione jako pozostałe, wraz ze zdjęciem i podpisem;
- c)** charakterystykę wybranych 58 inwazyjnych gatunków obcych zwierząt, gdzie:
- zwierzęta będą przedstawione zgodnie z podziałem taksonomicznym,
 - w przypadku każdego gatunku będzie wskazany stopień inwazyjności zgodnie z przekazanymi materiałami przez Zamawiającego,
 - szczegółowo opisane zostaną gatunki o stopniu inwazyjności: bardzo inwazyjny oraz średnio inwazyjny,
 - szczegółowy opis będzie zawierał opis wyglądu i cech charakterystycznych gatunku, pozwalający odróżnić go od innych gatunków, zdjęcia i ryciny przedstawiające gatunek, jego elementy oraz fazy rozwoju, porównanie z gatunkami podobnymi, w opisie znajdują się również informacje o pochodzeniu gatunku, zagrożenia jakie stwarza w Polsce oraz o drogach jego wprowadzania i rozprzestrzeniania się (o ile informacje takie są dostępne),
 - gatunki o małym lub znikomym stopniu inwazyjności będą wymienione jako pozostałe, wraz ze zdjęciem i podpisem;
- d)** charakterystyka inwazyjnych gatunków roślin i zwierząt będzie przedstawiona w sposób umożliwiający szybkie rozpoznanie gatunku, grafika będzie spójna, stopień inwazyjności będzie dobrze widoczny, poszczególne elementy opisu będą wyróżnione np. kolorowymi nagłówkami;
- e)** w opracowaniu zostanie umieszczony klucz pozwalający na odnalezienie inwazyjnych gatunków obcych opisanych w vademecum, po charakterystycznych cechach, np. rodzaju liści, nasionach, umaszczeniu itp.

6.3.2. Minimum 2 prezentacje dopasowane do tematyki szkolenia A i szkolenia B, opisanej w punktach 6.1.1. i 6.1.2., które po zakończeniu szkolenia będą udostępnione uczestnikom.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



7. Tabela przedstawiająca charakterystykę szkoleń.

	Liczba szkoleń:	Liczba dni na szkolenie:	Uczestnicy szkolenia:	Łączna liczba uczestników (po 50 na szkolenie online):	Tematyka szkolenia:
SZKOLENIE A	4	2	- GIORIN, WIORIN, - Służba Celno-Skarbowa, - Graniczni Lekarze Weterynarii, - WIOŚ ("morskie") - Szczecin, Gdańsk, Olsztyn, - Urzędy Morskie, - RDOŚ, - organy ścigania - Wojewódzkie Komendy Policji - przedstawiciele handlu i rybołówstwa	200	1. Biologia i cechy charakteryzujące IGO 2. Identyfikacja co najmniej 20 gatunków/grup gatunków IGO - klucz do rozpoznawania, zdjęcia, ryciny, etc. 3. Plany działań dla dróg priorytetowych wprowadzania lub rozprzestrzeniania się IGO 4. Podstawy prawne dot. zapobiegania i przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się IGO (opcja: obowiązki wynikające z ustawy o gatunkach obcych) 5. Konieczność przekazywania danych o występowaniu IGO celem umieszczenia w Centralnym Rejestrze Danych
SZKOLENIE B	8	2	- parki narodowe, - parki krajobrazowe, - Lasy Państwowe, - PZŁ, - RDOŚ, - Główny Inspektorat Rybołówstwa Morskiego, - NGOsy - PZW - KOWR - PGW WP	400	1. Problematyka występowania IGO 2. Biologia i charakterystyka co najmniej 10 gatunków/grup gatunków IGO 3. Sposoby zwalczania IGO i działania renaturyzacyjne - omówienie na podstawie wybranych co najmniej 6 gatunków/grup gatunków IGO, 4. Monitoring IGO i konieczność przekazywania/wprowadzania informacji do Centralnego Rejestru Danych 5. Podstawy prawne dot. zapobiegania i przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się IGO (opcja: obowiązki wynikające z ustawy o gatunkach obcych) 6. Drogi wprowadzania IGO do środowiska i rozprzestrzeniania się ich w tym środowisku