



## Załącznik nr 1 do SIWZ

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zwalczanie gatunków obcych i inwazyjnych - niecierpka gruczołowatego i barszczu Sosnowskiego na terenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego w latach 2020-2023. Zadanie podzielone zostało na 2 części:

**CZĘŚĆ 1. Usuwanie gatunków inwazyjnych - barszczu Sosnowskiego.**

**CZĘŚĆ 2. Usuwanie gatunków obcych – niecierpka gruczołowatego.**

Z uwagi na faktyczną sytuację przyrodniczą, która może zaistnieć w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania zmniejszenia, zwiększenia i wskazania nowych lokalizacji punktów występowania gatunków obcych/inwazyjnych na danym obszarze realizacji działania. Konieczność zwiększenia rozmiaru realizowanego zamówienia w toku wykonywania przedmiotu zamówienia może wystąpić w celu zrealizowania pełnego zakresu prac opisanych w przedmiocie zamówienia. Ustalenie nowej lokalizacji odbywa się wskutek prac inwentaryzacyjnych, przy czym zawsze wyłącznie na obszarze realizacji działania. Zmniejszenie może wynikać z szybszego niż przewidywano ustępowania gatunku wskutek prowadzonych działań i nie będzie on skutkował nie wykonaniem przedmiotu umowy. Zmniejszony zakres umowy wyniesie minimum 60% zamówienia podstawowego. Wartość wynagrodzenia zostanie przeliczona na podstawie cen jednostkowych podanych w ofercie i faktycznie wykonanego rozmiaru prac.

**CZĘŚĆ 1. Usuwanie gatunków inwazyjnych - barszczu Sosnowskiego.**

#### 1. Zasięg terytorialny i rozmiar zabiegu

**Zasięg terytorialny zabiegu łącznie 13,35 ha, w tym:**

- a) **2,00 ha obszar objęty występowaniem gatunku inwazyjnego – pokrycie punktowe, szacunkowa ilość egzemplarzy około 2500 szt osobników** *(powierzchnia zabiegu oraz rzeczywista ilość egzemplarzy będzie aktualizowana podczas prowadzonych prac inwentaryzacyjnych w roku 2020)*  
W kolejnych latach liczba usuwanych roślin zależna będzie od skuteczności zabiegów wykonywanych w latach poprzednich oraz wzrostu nowych roślin z puli nasion zgromadzonych w glebie
- b) **13,35 ha obszar realizacji działania – prawdopodobne występowanie nowych osobników skutek zawleczenia nasion, bez potwierdzenia występowania osobników w latach 2010-2019.** Strefa do obserwacji i podejmowania zabiegu usuwania w momencie stwierdzenia występowania osobników w ciągu całego okresu trwania umowy. Strefa objęta działaniem monitoringowym.

#### 2. Informacje ogólne o przedmiocie zadania

Barszcz Sosnowskiego jest gatunkiem inwazyjnym, wykazującym silną ekspansywność w miejscach pojawienia się. Jeden osobnik, optymalnie w drugim roku swojego rozwoju, po dojściu do kwitnienia i owocowania, produkuje do 10 000 owoców. Tworzą one bank nasion w glebie, sukcesywnie kiełkując, dając możliwość rozwoju kolejnych osobników. W efekcie, w krótkim czasie może nastąpić opanowywanie znacznej powierzchni, a przede wszystkim zgromadzenie w podłożu dużej liczby owoców, uniemożliwiające łatwe zlikwidowanie stanowiska. Rozwlekanie owoców, jak np. na terenach przyleśnych przez zwierzęta, a zwłaszcza dziki, powoduje rozszerzanie się miejsca występowania barszczu. Kiełkowanie kolejnych partii nasion i wzrost nowych okazów barszczu Sosnowskiego, powoduje z czasem powstanie zwartej monokultury, która może utrzymywać się latami, praktycznie eliminując wszelką inną roślinność w danym miejscu. Z uwagi na położenie stanowiska na obszarze Parku Narodowego zwalczanie chemiczne barszczu Sosnowskiego nie jest brane pod uwagę.

### 3. Opis wykonania przedmiotu zamówienia

Zadanie polega na wykopywaniu barszczu za pomocą narzędzi ręcznych na głębokość nie mniejszą niż 25 cm z zachowaniem jak największej części systemu korzeniowego rośliny. Wykopane egzemplarze należy starannie zebrać, powiązać w wiązki po 20 szt i przewieźć w wyznaczone miejsce składowania w celu przesuszenia. Utylizacja biomasy po przesuszeniu poprzez spalanie. Miejsce składowania i utylizacji zostanie wskazane na terenie obwodu ochronnego Tarnawa przez właściwie terytorialne leśniczego.

Rośliny poddawane zabiegowi znajdują się w różnej fazie rozwoju i są w różnym wieku (siewki oraz rośliny jedno-, dwu- i wieloletnie). Przystępując do wykonania zabiegu w danym roku Wykonawca dostosowuje intensywność zabiegu do wzrostu roślin. Zaleca się, by wszystkie egzemplarze barszczu wykopywać zanim przekroczą wysokość 40-50 cm mierząc od poziomu gruntu a więc w pierwszych 2 miesiącach zabiegu. Do zadań Wykonawcy należy stały, bieżący przegląd powierzchni pod kątem pojawienia się nowych, bądź odrastania starych osobników. Częstotliwość wykonywania kontroli powierzchni należy prowadzić tak by rośliny poddawane zabiegowi znajdowały się najpóźniej w fazie kwitnienia. Minimalna liczba powtórzenia zabiegów w ciągu roku wynosi 4. Za każdym razem obejmuje obserwację strefy głównej i strefy buforowej pod kątem występowania osobników Barszczu Sosnowskiego oraz usuwanie wszystkich zaobserwowanych osobników. Za niedopuszczalne uważa się rozłożenie prac związanych z wykopywaniem na cały rok tzn. w poszczególnych powtórzeniach wykonawca wykopuje tylko część zaobserwowanych osobników. Ścięte kwiatostany (jeżeli doszło do ich zawiązania) należy zebrać tak, by nie rozsiał nasion i spalić wraz z korzeniami (zbiór i przechowywanie kwiatostanów



do foliowego worku). W kolejnych latach wykonywania zabiegu **Wykonawca przez swoje zaniedbanie lub opieszałość nie może dopuścić do wytworzenia się nasion i ich rozsiania.**

Przed wykopaniem roślin nie zawierających kwiatostanów dopuszcza się ich ścięcie - Wykonawca skoszoną roślinność pozostawia na powierzchni roboczej, za wyjątkiem miejsc w pobliżu szlaków turystycznych, ścieżek przyrodniczych, szlaków konnych i dróg publicznych. W takich miejscach za pomocą grabi i wideł Wykonawca przesunie skoszoną biomasę na odległość nie mniejszą niż 5 m. Miejsce i sposób składowania ściętej biomasy ustali leśniczy w oparciu o warunki terenowe oraz jej ilość. Na powierzchniach wykonywania zabiegu Wykonawca zobowiązany jest zarówno grunt po wykopywaniu korzeni.



4. Lokalizacja: o.o. Tarnawa – 261a, 261b, 261j, 258j, 258m, 258l, 259a/b, 259c, 259h, 264f, 264d, 263g, 263h, 264a, 263o, 264b,

Zamawiający udostępni Wykonawcy warstwę w formacie gpx/ shp z obszarem występowania gatunku inwazyjnego oraz strefy buforowej.

## 5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



I rok obowiązywania umowy - od dnia podpisania umowy do 30.09.2020 przy czym zasadnicze wykopywanie barszczu pierwsze dwa miesiące umowy, następnie bieżąca kontrola powierzchni i doraźne działania do końca września. **Należy uwzględnić fakt, iż w pierwszym roku zabieg rozpocznie się pod koniec II lub w III kwartale 2020 roku, wskutek czego osobniki będą już w fazie kwitnienia**

II, III i IV rok umowy tj. lata 2021, 2022, 2023 – od 01 maja do 30 września przy czym zasadnicze wykopywanie barszczu pierwsze dwa miesiące umowy, następnie bieżąca kontrola powierzchni i doraźne działania do końca III kwartału, zgodnie z powyższymi zaleceniami zawartymi w opisie wykonania przedmiotu zamówienia.

## 6. Kontrola jakości i odbiór prac

- 1) Sprawdzenie jakości wykonania robót polegać będzie na bieżącej kontroli przebiegu prac przez przedstawicieli Zamawiającego.
- 2) Przedstawiciele Zamawiającego przez cały okres trwania prac mogą wydawać polecenia i zalecenia dotyczące sposobu wykonywania prac.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany informować Zamawiającego o etapach zaawansowania robót oraz terminach ich odbioru
- 4) Rozliczenie z wykonania zabiegu następuje na podstawie protokołu odbioru prac zawierającego informacje o liczbie wykopanych przez Wykonawcę egzemplarzy oraz powierzchni wykonanego zabiegu. Partia wykopanych korzeni po zakończeniu najdalej czwartego dnia roboczego (jeżeli prace wykonano to szybciej) zewidencjonowana i poświadczona podpisem Wykonawcy i osoby upoważnionej przez Zamawiającego. Odebrana partia korzeni jest oznaczana (ilość, data). Wykonawca zabezpiecza wykopaną biomasę i po jej przesuszeniu pali w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu. Spalanie ma odbyć się w miejscu oddalonym od siedzib ludzkich, w sposób uniemożliwiający negatywne oddziaływanie na ludzi i środowisko.
- 5) Na podstawie protokołów odbioru, po zakończeniu każdego miesiąca Wykonawca przedkłada dokument księgowy w celu wypłaty Wynagrodzenia. Wynagrodzenie może być wypłacone, jeżeli na powierzchni objętej zabiegiem nie stwierdza się osobników barszczu Sosnowskiego.

## 1. Ochrona środowiska w trakcie realizacji zamówienia



Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzonych prac przepisy dotyczące ochrony środowiska. Ochrona środowiska powinna polegać na zabezpieczeniu przed:

- 1) Zanieczyszczeniem gleby i wody przed szkodliwymi substancjami: paliwem, olejem itp. (w przypadku użycia kosi spalinowej do smarowania elementów tnących należy używać oleje biodegradowalne).
- 2) Możliwością powstania pożaru.
- 3) Przestrzeganiem przepisów obowiązujących na terenach objętych ochroną przyrodniczą.

## **7. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

- 1) Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2) Osoby, biorące udział w zwalczaniu barszczu Sosnowskiego, bez względu na stosowaną metodę i wykonywaną pracę, muszą być dokładnie poinformowane o szkodliwości, tj. toksycznych i parzących właściwościach tej rośliny. Z uwagi na szkodliwe właściwości rośliny, przy podejmowaniu prac konieczne jest wyposażenie osób wykonujących te czynności w odpowiednie ubrania ochronne, łącznie z zabezpieczeniem na oczy oraz zabezpieczeniem układu oddechowego.
- 3) Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- 4) Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież roboczą w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób zatrudnionych.
- 5) Osoby wykonujące prace powinny znać procedury postępowania w razie wypadku, pożaru lub rozlania oleju lub innych wyrobów ropopochodnych.
- 6) Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.

## **CZĘŚĆ 2. Usuwanie gatunków obcych – niecierpka gruczołowatego.**

### **1. Zasięg terytorialny i rozmiar zabiegu**

**Zasięg terytorialny zabiegu łącznie 30,00 ha, w tym:**



- a) **1,50 ha obszar objęty występowaniem gatunku inwazyjnego – pokrycie punktowe, wzdłuż doliny rzek: Wołosatego, Włosatki i Terebowca** w obrębie miejscowości Bereżki, Ustrzyki Górne, Wołosate. Dokładna powierzchnia zabiegu oraz lokalizacja punktów występowania będzie wskazana po przeprowadzenia prac inwentaryzacyjnych. W kolejnych latach liczba usuwanych roślin zależna będzie od skuteczności zabiegów wykonywanych w latach poprzednich oraz wzrostu nowych roślin z puli nasion zgromadzonych w glebie. Obszar ten zostanie wyznaczony w postaci kilku – kilkunastoarowych poligonów w granicy strefy buforowej. Powtórzenia zabiegu: 1,5 ha w każdym roku trwania umowy łącznie 6 ha w czasie trwania umowy.
- a) **30,00 ha obszar objęty zadaniem – prawdopodobne występowanie osobników skutek zawleczenia nasion, bez potwierdzenia występowania osobników w latach 2010-2019.** Strefa do obserwacji i podejmowania zabiegu usuwania w momencie stwierdzenia występowania osobników w ciągu całego okresu trwania umowy. Strefa objęta działaniem monitoringowym. Na jej obszarze po przeprowadzonej inwentaryzacji zostanie wyznaczone 1,50 ha do wykonywania zabiegów usuwania niecierpka gruczołowatego. Wskazany na mapie zasięg strefy buforowej pozwala na orientacyjne wskazanie lokalizacji zabiegów.

## 2. Opis wykonania przedmiotu zamówienia

Działanie polega na ręcznym usuwaniu niecierpka gruczołowatego poprzez wyrywanie całych roślin z systemem korzeniowym. Usuwanie roślin należy przeprowadzić kilkakrotnie w ciągu roku (5 krotnie w okresie od maja do października – 1 raz na miesiąc) przed kwitnięciem, tak aby zapobiec wysiewaniu się roślin. W przypadku gdy przystępuje się do usuwania egzemplarzy z nasionami należy osłonić rośliny workiem foliowym lub papierowym, by ograniczyć wyrzut nasion. Każdorazowo zabieg obejmuje również wygrabienie suchych pozostałości roślin i lekkie wzruszenie gleby grabiami lub radełkiem w celu przyspieszenia kiełkowania nasion zalegających w glebie.

Wykonawca transportuje usuniętą biomasę niecierpka i składa w wyznaczonym miejscu w celu utylizacji na specjalnie przygotowanej przymie kompostowej. Warstwę niecierpków należy przysypać warstwą ziemi, by doprowadzić do kompostowania się roślin. Miejsce kompostowania wyznacza Zamawiający. Wykonawca ma obowiązek wykonać kompostownik zapewniający właściwe kompostowanie biomasy. Kompostownik ma być trwale ogrodzony i odpowiednio oznaczony tablica informacyjną. Sposób wykonania kompostownika należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu.

Wykonawca zobowiązany jest do kontrolowania powierzchni występowania gatunku i cyklicznego usuwania pojawiających się roślin. Zamawiający szacuje pracochłonność poziomem 6



dni roboczych/miesiąc (średnio w czasie całego okresu trwania umowy; rzeczywista pracochłonność może być różna w poszczególnych latach realizacji umowy)

Obszar występowania niecierpka obejmuje Doliny Wołosatki, Wołosatego i Terebowca w obrębie miejscowości Bereżki, Ustrzyki Górne, Wołosate.

### 3. Termin wykonania przedmiotu zamówienia

I rok obowiązywania umowy - od dnia podpisania umowy do 30.10.2020 r. Należy uwzględnić fakt, iż w pierwszym roku zabieg rozpocznie się pod koniec II lub w III kwartale 2020 roku, wskutek czego osobniki będą już w fazie kwitnienia

II, III i IV rok umowy tj. lata 2021, 2022 i 2023 – od 01 czerwca do 30 października.

### 4. Lokalizacja wykonania prac

Zamawiający udostępni Wykonawcy warstwę w formacie gpx/ shp z obszarem występowania gatunku obcego oraz strefy buforowej.

### 5. Odbiór prac

Rozliczenie z wykonania zabiegu następuje na podstawie protokołu odbioru prac zawierającego informację o powierzchni i lokalizacjach wykonanego zabiegu oraz wielkości pryzmy kompostowej. Odbiór prac przeprowadzany jest na zakończenie prac w danym roku kalendarzowym.

## II. INFORMACJE OGÓLNE DO PRZETARGU:

1. Szczegółowe lokalizacje wykonania zabiegów przekazują leśniczowie obwodów ochronnych. Informacje i uwagi dotyczące sposobu realizacji prac są do uzyskania u koordynatora projektu - Eweliny Amarowicz tel. kom. 724750059 lub eamarowicz@bdpn.pl
2. Wykonawca organizuje dojazd/dojście do powierzchni roboczych we własnym zakresie; transport pojazdami mechanicznymi może odbywać się jedynie po istniejących szlakach transportowych wskazanych przez Leśniczych obwodów ochronnych na terenie których wykonywane są prace; w większości lokalizacji istnieje konieczność doniesienia narzędzi do miejsca wykonywania zabiegu na odległość od 0,2 do 1,0 km.
3. Wykonawca musi posiadać środek do transportu usuniętych roślin w wyznaczone miejsca.
4. Zabiegi mają charakter mozaikowy. Określone obszary występowania gatunku obcego/inwazyjnego znajdują się na tzw. Obszarach objętych zadaniem; wskazane obszary występowania gatunku stanowią sumę rozczłonkowanych powierzchni.



5. Przed rozpoczęciem wykonywania prac Wykonawca zobowiązany jest zgłosić rozpoczęcie prac właściwemu terytorialnie Leśniczemu: telefonicznie lub pisemnie. Zgłoszenie obejmuje każdorazowe wejście na powierzchnię.
6. Przy usuwaniu barszczu Sosnowskiego ze względu na zagrożenie zdrowia Wykonawca zobowiązany jest zachować szczególną ostrożność. Podczas wykonywania prac należy stosować odpowiednie ubranie ochronne i dopasować cykl pracy do warunków panujących na powierzchniach roboczych. Za bezpieczeństwo i higienę pracy, przeszkolenie oraz środki ochrony osobistej odpowiada Wykonawca
7. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie czynności niewyszczególnione w opisach, a niezbędne dla właściwego wykonania prac i poprawnej realizacji zamówienia.
8. Na powierzchniach roboczych i trasach dojazdowych Wykonawca nie może powodować szkód w przyrodzie, w szczególności dotyczy to uszkodzeń powierzchni gruntu. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wystąpienie szkód, powstałych z winy Wykonawcy na skutek nie przestrzegania zaleceń, niestosowania się do przepisów prawa czy prowadzenia prac niezgodnie z opisem zamówienia - Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia szkody na własny koszt i ryzyko, przy czym sposób naprawy musi zostać uzgodniony z Zamawiającym.
9. Rozpoczęcie wykonywania prac przez Wykonawcę może nastąpić po podpisaniu i odebraniu zlecenia wykonania prac, które sporządza Leśniczy obwodu ochronnego na terenie którego prowadzone będą prace.
10. Podczas wykonywania prac Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów prawa.
11. Podczas wykonywania wszelkich prac Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP. Powierzchnie robocze na których prowadzone będą prace, znajdujące się przy szlakach i ścieżkach turystycznych należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi.
12. Wykonawca w ramach ochrony przed skażeniem na skutek rozlania olejów, paliw czy produktów ropopochodnych zobowiązany jest do posiadania i stosowania kanistrów z bezpiecznymi końcówkami oraz sorbentów olejów i paliw (mat lub granulatów).
13. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia pominiętych egzemplarzy stwierdzonych podczas odbioru prac na powierzchniach objętych zadaniem

