

## ZAPYTANIE O CENĘ

„Śląski Ogród Botaniczny” - Związek Stowarzyszeń w Mikołowie zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na zbiór materiału nasiennego wraz z wykonaniem dokumentacji w ramach projektu *FlorNatur Silesia etap II. Ochrona ex situ wybranych gatunków siedlisk podmokłych i leśnych wymienionych w Czerwonej Liście Roślin Województwa Śląskiego*. Zadanie jest realizowane w ramach projektu dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

### Przedmiot zamówienia

Usługa obejmuje zbiór nasion gatunków rzadkich (kategoria zagrożenia CR, EN, VU, NT, LC w Czerwonej Liście Roślin Województwa Śląskiego) - zbiór 50 próbek nasion 31 gatunków roślin (zgodnie z tabelą 1) z pośród 87 wskazanych stanowisk wraz z wykonaniem dokumentacji i zdjęć siedliska oraz populacji zbieranego gatunku.

**Termin realizacji zadania:** maj-listopad w latach 2021-2022

**Termin płatności:** IV kwartał 2021 r. i IV kwartał 2022 r. (w dwóch równych częściach każdego roku)

### Wymagania w stosunku do oferenta:

- udział w realizacji minimum 1 projektu dotyczącego zbioru nasion gatunków rzadkich lub chronionych
- tytuł doktora nauk biologicznych lub wyższy

### W ramach usługi Wykonawca zobowiązany będzie do:

- 1) Odpowiedniego zaplanowania prac organizacyjnych związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem indywidualnych terminów owocowania gatunków na określonym stanowisku;
- 2) Monitorowania stanowisk tak, by zbiór nastąpił w najkorzystniejszym dla gatunku terminie - wyprawa przedzbiorowa, skorzystanie z informacji lokalnych botaników lub inny sposób warunkujący prawidłowe określenie optymalnego terminu zbioru;
- 3) Powiadomienia usługodawcy o planowanym terminie zbioru, w celu umożliwienia ewentualnego nadzoru nad zbiorem (minimum cztery dni przed planowanym wyjazdem);
- 4) Dotarcia do stanowiska własnym transportem (na własny koszt),
- 5) Sporządzenia dokumentacji stanowiska - terenowej inwentaryzacji, która obejmuje:
  - a) charakterystykę siedliska; miejsce występowania, ogólny opis fitocenozy, w której występuje badany gatunek rośliny, fizjograficzny opis stanowiska (rzeźba terenu) i wysokość nad poziomem morza. Wykonawca zobowiązany jest również do pomiaru lokalizacji stanowiska przy pomocy GPS-u zgodnie z podaną poniżej formą zapisu:

N  $\text{ }^{\circ}$   $\text{ '}$   $\text{ }''$ ; E  $\text{ }^{\circ}$   $\text{ '}$   $\text{ }''$ ;

- b) opis populacji: liczebność populacji, kondycja osobników i kwitnienie.
  - c) stanowiska o powierzchni poniżej jednego ara uznane będą za punktowe (należy je podać jako punkt – współrzędne GPS), większe natomiast za powierzchniowe (powierzchnię należy podać w m<sup>2</sup>, wraz ze współrzędnymi punktu znajdującego się centralnie w wyznaczonej powierzchni). Liczebność gatunków będzie określana w sposób dostosowany do ich specyfiki. W przypadku, kiedy nie będzie można określić liczby osobników w sensie genetycznym, będą liczone np. kępy, pędy kwiatostanowe lub będzie miało miejsce określanie powierzchni skupień;
  - d) analizę zagrożeń populacji wykonanej na poszczególnych stanowiskach z uwzględnieniem oceny wpływu niekorzystnych czynników siedliskowych oraz oddziaływań między populacyjnymi, takich jak konkurencja ze strony innych komponentów fitocenozy oraz innych czynników biotycznych i abiotycznych;
  - e) sporządzenie dokumentacji fotograficznej stanowiska i badanych roślin, pojedynczych okazów.
- 6) Zbiór materiału nasiennego (zgodnie z uwagami zawartymi w pozwoleniu na zbiór i z informacjami zawartymi w „Podręczniku zbioru nasion gatunków dziko rosnących” opracowanym przez ENSCONET). Każda próbka zawierać musi minimum 100 nasion, wstępnie oczyszczonych, umieszczonych w papierowej torebce. Każda torebka musi zawierać opis: nazwa gatunku, data zbioru, miejsce zbioru, nr stanowiska (zgodnie z tabelą nr 1). Każda zebrana próbka musi zostać dostarczona do siedziby ŚOB **nie później niż 2 tygodnie po zebraniu nasion**.
- 7) Zebranie w 2021 roku nasion z połowy wskazanych stanowisk (jeśli zebranych zostanie więcej próbek, płatność za nie nastąpi w 2022 r.)
- 8) Do próbki zebranego materiału nasiennego Wykonawca zobowiązany jest również dołączyć:
- a) paszport populacji (formularz danych opisujących populację) – zgodnie z załącznikiem do „Podręcznika zbioru nasion gatunków dziko rosnących opracowanego przez ENSCONET”;
  - b) zdjęcie fitosocjologiczne stanowiska - obejmujące płat z występującym gatunkiem, którego nasiona podlegają zbiorowi;
  - c) dokumentację fotograficzną stanowiska, badanej populacji i pojedynczych okazów.
  - d) szczegółowe sprawozdanie z dokonanego zbioru z każdego stanowiska dla Zamawiającego bezpośrednio po zbiorze.
- Wymienione powyżej materiały Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć w taki sposób, by informacje dotyczące jednego stanowiska były umieszczone w jednej teczce bądź były spięte w sposób trwały aby uniemożliwić ich pomieszczenie.
- 9) W przypadku braku owocowania osobników danego gatunku na określonym stanowisku Wykonawca jest zobowiązany udokumentować podjęcie próby zbioru materiału nasiennego i dokonać zbioru z innego wskazanego w tabelach stanowiska (po wcześniejszej konsultacji z Zamawiającym).
- 10) Każda dostarczona próbka musi znajdować się w opisanej drukowanymi literami papierowej kopercie (nazwa gatunkowa, data zbioru i numer stanowiska – zgodnie z tabelą nr 1)
- 11) Opracowania ogólnych rocznych sprawozdań ze zbiorów - w każdym roku zbiorów w terminie do końca października;
- 12) Komplet dokumentów będzie przekazany do siedziby Zamawiającego w wersji papierowej i elektronicznej. Wszystkie materiały i zdjęcia należy nagrać na jedną płytę DVD lub pendrive (każda próbka w osobnym folderze – nazwę ma stanowić nr stanowiska i polska nazwa gatunkowa, wzór 1.1\_rosiczka\_pośrednia)
- 13) Przekazania zebranego materiału nasiennego oraz sporządzonej dokumentacji zbioru do siedziby ŚOB i wszelkie koszty z tym związane pokrywa Wykonawca.

TABELA 1. LISTA GATUNKÓW RZADKICH I CHRONIONYCH DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ PRZEWIDZIANO ZBIÓR NASION W RAMACH REALIZACJI ZADANIA

I.pl.	nazwa polska	nazwa łacińska	liczba stanowisk do zebrania	nazwa stanowiska	numer stanowiska	gmina
1	Rosiczka pośrednia	<i>Drosera intermedia</i>	1 z 2	Bagna w Antoniowie	1.1	Dąbrowa Górnicza
2	Rosiczka pośrednia	<i>Drosera intermedia</i>		Torfowisko Sosnowiec Bory	1.2	Sosnowiec
3	Czosnek syberyjski	<i>Allium sibiricum</i>	1 z 2	Hala Miziowa	2.1	Jeleśnia
4	Czosnek syberyjski	<i>Allium sibiricum</i>		Hala Cebulowa	2.2	Jeleśnia
5	Dzwonek piłkowany	<i>Campanula serrata</i>	2 z 3	Hala Rycerzowa	3.1	Ujszoły
6	Dzwonek piłkowany	<i>Campanula serrata</i>		Bugaj	3.2	Rajcza
7	Dzwonek piłkowany	<i>Campanula serrata</i>		Jaworzyna	3.2	Rajcza
8	Kosatka kielichowa	<i>Tofieldia calyculata</i>	1 z 2	Młaki nad Pogorią I	4.1	Dąbrowa Górnicza
9	Kosatka kielichowa	<i>Tofieldia calyculata</i>		Torfowisko Sosnowiec Bory	4.2	Sosnowiec
10	Niebielistka trwała	<i>Swertia perennis</i>	1 z 2	Hala Cebulowa	5.1	Jeleśnia
11	Niebielistka trwała	<i>Swertia perennis</i>		Hala Miziowa	5.2	Jeleśnia
12	Obrazki alpejskie	<i>Arum alpinum</i>	1 z 2	Lasek Miejski nad Puńcówką	6.1	Cieszyn
13	Obrazki alpejskie	<i>Arum alpinum</i>		Lasek Miejski nad Olzą	6.2	Cieszyn
14	Przygiełka biała	<i>Rhynchospora alba</i>	2 z 3	Maczki Bór	7.1	Sosnowiec
15	Przygiełka biała	<i>Rhynchospora alba</i>		Torfowisko Sosnowiec Bory	7.2	Sosnowiec
16	Przygiełka biała	<i>Rhynchospora alba</i>		Bagno Bruch koło Pyrzowic	7.3	Ożarowice
17	Rosiczka długolistna	<i>Drosera anglica</i>	2 z 3	Bagna w Antoniowie	8.1	Dąbrowa Górnicza
18	Rosiczka długolistna	<i>Drosera anglica</i>		Sosnowiec Maczki Bór	8.2	Sosnowiec
19	Rosiczka długolistna	<i>Drosera anglica</i>		Pogoria I	8.3	Dąbrowa Górnicza
20	Turzyca bagienna	<i>Carex limosa</i>	1 z 2	Błędów	9.1	Błędów
21	Turzyca bagienna	<i>Carex limosa</i>		Rotuz	9.2	Chybie
22	Cieszynianka wiosenna	<i>Hacquetia epipactis</i>	3 z 5	Poręba	10.1	Poręba
23	Cieszynianka wiosenna	<i>Hacquetia epipactis</i>		Lasek Miejski nad Olzą	10.2	Cieszyn
24	Cieszynianka wiosenna	<i>Hacquetia epipactis</i>		Rezerwat Kopce	10.3	Cieszyn
25	Cieszynianka wiosenna	<i>Hacquetia epipactis</i>		Lasek Miejski nad Puńcówką	10.4	Cieszyn
26	Cieszynianka wiosenna	<i>Hacquetia epipactis</i>		Radziechowy-Przybędza	10.5	Radziechowy-Wieprz
27	Goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	3 z 5	Źródlika w Zakawiu	11.1	Dąbrowa Górnicza
28	Goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		Tucznowa	11.2	Dąbrowa Górnicza
29	Goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		Gródki-Stawki	11.3	Dąbrowa Górnicza
30	Goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		Pyrzowice	11.4	Ożarowice
31	Goryczka wąskolistna	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		Łąki Krwiściągowe	11.5	Dąbrowa Górnicza
32	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	4 z 6	Źródlika w Zakawiu	12.1	Dąbrowa Górnicza

33	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>		Kozłowa Góra	12.2	Dąbrowa Górnicza
34	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>		Tuczna	12.3	Dąbrowa Górnicza
35	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>		Zabrze	12.4	Zabrze
36	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>		Koszęcin	12.5	Koszęcin
37	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>		Psary	12.6	Psary
38	Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	1 z 2	Bagno Bruch koło Pyrzowic	13.1	Ożarowice
39	Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>		Błędów	13.2	Dąbrowa Górnicza
40	Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>		Trzebyczka	14.1	Łazy
41	Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	2 z 4	Tuczna	14.2	Dąbrowa Górnicza
42	Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>		Łąki Łęka	14.3	Dąbrowa Górnicza
43	Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>		Las Poręba	14.4	Dąbrowa Górnicza
44	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>		Bagna w Antoniowie	15.1	Dąbrowa Górnicza
45	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>		Kuźnica Warężyńska	15.2	Dąbrowa Górnicza
46	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	4 z 6	Lipienniki pod Ujejscem	15.3	Dąbrowa Górnicza
47	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>		Tłustosze nad Kuźnicą Warężyńską	15.4	Dąbrowa Górnicza
48	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>		Paprocany	15.5	Tychy
49	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>		Bagno Bruch koło Pyrzowic	15.6	Ożarowice
50	Tojad dzióbny	<i>Aconitum variegatum</i>		Trzebiesławskie Wzgórze	16.1	Dąbrowa Górnicza
51	Tojad dzióbny	<i>Aconitum variegatum</i>	2 z 4	Uroczysko Zielona	16.2	Dąbrowa Górnicza
52	Tojad dzióbny	<i>Aconitum variegatum</i>		Dobra-Wilkoszyn	16.3	Jaworzno
53	Tojad dzióbny	<i>Aconitum variegatum</i>		Segiet	16.4	Bytom
54	Bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	1 z 2	Drutarnia/Kalety	17.1	Kalety
55	Bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>		Pyrzowice	17.2	Ożarowice
56	Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	1 z 2	Przełom Białej Przemszy w Okradzionowie	18.1	Dąbrowa Górnicza
57	Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>		Bagna w Antoniowie	18.2	Dąbrowa Górnicza
58	Ciemiężca zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>		Miechowice	19.1	Bytom
59	Ciemiężca zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>	2 z 4	Bagna Będowskie	19.2	Dąbrowa Górnicza
60	Ciemiężca zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>		Dobra-Wilkoszyn	19.3	Jaworzno
61	Ciemiężca zielona	<i>Veratrum lobelianum</i>		Zabrze	19.4	Zabrze
62	Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	1 z 2	Błachówka	20.1	Bytom
63	Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>		Trzebiesławskie Wzgórze	20.2	Dąbrowa Górnicza
64	Mieczyk dachówkowy	<i>Gladiolus imbricatus</i>		Koszęcin	21.1	Koszęcin
65	Mieczyk dachówkowy	<i>Gladiolus imbricatus</i>	2 z 4	Źródłiska w Zakawiu	21.2	Dąbrowa Górnicza
66	Mieczyk dachówkowy	<i>Gladiolus imbricatus</i>		Tuczna	21.3	Dąbrowa Górnicza
67	Mieczyk dachówkowy	<i>Gladiolus imbricatus</i>		Łąki Łęka	21.4	Dąbrowa Górnicza
68	Pomocnik baldaszkowaty	<i>Chimaphila umbellata</i>	1 z 2	Kompleks leśny Kolawica	22.1	Jaworzno
69	Pomocnik baldaszkowaty	<i>Chimaphila umbellata</i>		Lasy koło MPL Katowice	22.2	Ożarowice

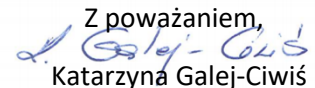
70	Skrzyp olbrzymi	<i>Equisetum telmateia</i>	2 z 3	Psary	23.1	Psary
71	Skrzyp olbrzymi	<i>Equisetum telmateia</i>		Segiet	23.2	Bytom
72	Skrzyp olbrzymi	<i>Equisetum telmateia</i>		Miechowice	23.3	Bytom
73	Wawrzynek wilczetyko	<i>Daphne mezereum</i>	2 z 4	Tychy	24.1	Tychy
74	Wawrzynek wilczetyko	<i>Daphne mezereum</i>		Dobra-Wilkoszyn	24.2	Jaworzno
75	Wawrzynek wilczetyko	<i>Daphne mezereum</i>		Recki Las	24.3	Dąbrowa Górnicza
76	Wawrzynek wilczetyko	<i>Daphne mezereum</i>		Oddział 79	24.4	Zabrze
77	Kłoc wiechowata	<i>Cladium mariscus</i>	3 z 5	Dąbrowa Górnicza	25.1	Dąbrowa Górnicza
78	Jeżogłówka najmniejsza	<i>Sparganium minimum</i>		Jeleniak Mikuliny	25.2	Koszęcin
79	Miodownik melisowaty	<i>Melittis melissophyllum</i>		Remiza Leśna Bucze	25.3	Jaworzno
80	Wełnianka szerokolistna	<i>Eriophorum latifolium</i>		Szczakowa	25.4	Jaworzno
81	Żywiec dziewięciolistny	<i>Dentaria enneaphyllos</i>		Miechowice	25.5	Bytom
82	Dziewięciornik błotny	<i>Parnassia palustris</i>	4 z 6	Pogoria	26.1	Dąbrowa Górnicza
83	Gruszyczka okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>		Siemonia	26.2	Bobrowniki
84	Orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>		Trzebiesławskie Wzgórza	26.3	Dąbrowa Górnicza
85	Skrzyp zimowy	<i>Equisetum hyemale</i>		Siemonia	26.4	Bobrowniki
86	Żurawina błotna	<i>Oxycoccus palustris</i>		Bagna w Antoniewie	26.5	Dąbrowa Górnicza
87	Żywiec cebulkowy	<i>Dentaria bulbifera</i>		Miechowice	26.6	Bytom
			50 z 87*			

\* W projekcie przewiduje się pozyskanie nasion na 50 stanowiskach z 87 wytypowanych do zbioru. Część stanowisk (37) stanowi rezerwę na wypadek zaniku którejś populacji lub braku owocowania, a co za tym idzie braku możliwości zbioru nasion.

### Miejsce i termin składania ofert

Oferty można składać do **16 maja 2021 r.** w sekretariacie ŚOB lub na adres [k.galej@sibg.org.pl](mailto:k.galej@sibg.org.pl). Ofertę proszę przesłać na dołączonym do zapytania wzorze *Odpowiedzi na zapytanie ofertowe*. Dopuszcza się możliwość składania ofert na innym wzorze z zachowaniem elementów wzoru przygotowanego przez ŚOB.

W ofercie proszę podać ważność oferty minimum do 20 czerwca 2021 r.

Z poważaniem,  
  
 Katarzyna Galej-Ciwiś