

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí



Zadavatel:
SAGITTARIA
Sdružení pro ochranu přírody střední Moravy
Lipové náměstí 3, 783 36 Křelov
IČO: 41031547
zastoupená Mgr. Michalem Krátkým, hospodářem sdružení
www.sagittaria.cz

V Křelově 2. září 2015

Druh veřejné zakázky: Služby
Druh výběrového řízení: Zakázka malého rozsahu
Výběr dodavatele - zpracovatele genetických analýz.
Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH: do 658 000,- Kč

Věc: Poptávka - výzva k podání nabídky na zakázku malého rozsahu mimo režim zákona č.137/2006 Sb. v platném znění - (včetně zadávacích podmínek)

Při zadávání veřejné zakázky malého rozsahu není zadavatel povinen použít postupů zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon). Pokud se v textu výzvy vyskytne odkaz nebo jsou použity zákonné pojmy, jedná se pouze o princip analogie. Zadavatel dodrží ustanovení § 6 zákona.

Zadavatel Vás vyzývá k podání nabídky na zakázku „Studie genetické variability matizny bahenní a Ověření hybridizace druhů rodu Schoenus“ na zakázku malého rozsahu mimo režim zákona č.137/2006 Sb. v platném znění.

• **Předmětem plnění veřejné zakázky jsou následující dvě části:**

Část 1: Studie genetické variability matizny bahenní

Část 2: Ověření hybridizace druhů rodu Schoenus

Uchazeč může podat nabídku na jednu nebo obě části VZ. Každá část bude hodnocena samostatně.

- **Místo plnění:** Lipové náměstí 3, 783 36 Křelov, Olomoucký kraj.
- Předpoklad plnění pro část 1: nejpozději do 15. 4. 2016. Předpoklad plnění pro část 2: nejpozději do 30. 1. 2016
Zahájení dodávky se předpokládá po podpisu smlouvy o dílo (září 2015).
- **Předpokládaná cena zakázky celkem: do 658 000,- Kč – bez DPH.**
- **Předpokládaná hodnota části 1: 288 000,- Kč – bez DPH**
- **Předpokládaná hodnota části 2: 370 000,- Kč – bez DPH**

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

- Kvalifikační předpoklady a požadavky:

Uchazeč je povinen rádně prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídky.

Uchazeč předloží **kopie** (čitelné prosté kopie originálů listin dokladů prokazujících splnění kvalifikace).

Uchazeč do nabídky vloží čestné prohlášení pro splnění **základních kvalifikačních předpokladů** (viz vzor v přílohách k výzvě).

Splnění **profesních kvalifikačních předpokladů** prokáže uchazeč předložením:

- Výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpisem z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, v prosté kopii.
- Výpis z živnostenského rejstříku či jiný dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci, v kopii.

- Archivace dokladů

Uchazeč je povinen rádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s touto zakázkou (smlouvy atd.) a to po dobu 10 let od předání a převzetí díla zadavatelem. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů po dobu 10 let. Doba, po kterou musí být zadavateli veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky uchovány, je stanovena v právním aktu o poskytnutí dotace nebo závazných předpisech upravujících oblast zadávání zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň po dobu 3 let od ukončení programu dle článku 90 a násled. Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006.

- Finanční kontrola

Uchazeč je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1260/1999 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006 o Evropském fondu pro regionální rozvoj a v souladu s právními předpisy ČR a právem ES vytvořit podmínky k provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k předmětu této veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování souladu údajů uváděných v účetních dokladech se skutečným stavem v místě realizace projektu a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, případně jejich zmocněncům.

Specifikace předmětu a rozsahu zakázky

Část 1: Studie genetické variability matizny bahenní

V rámci zakázky bude provedeno detailní vyhodnocení genetické variability kultivované moravské populace matizny bahenní v porovnání s populacemi v okolních státech. Při studiu variability bude analyzováno minimálně 10 vzorků z jedné lokality a porovnáno bude alespoň 12 populací z lokalit v ČR, Polska, Maďarska a případně Německa. Vzorky rostlin budou zpracovateli dodány zadavatelem.

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

Molekulární analýzy budou prováděny s využitím hypervariabilních nespecifických markerů metodou AFLP (metoda je obecně využívána pro popis genetické variability blízce příbuzných druhů) a dále pomocí vybraných konzervativních markerů chloroplastové DNA, které budou sekvenovány ve specializované firmě (cca 3 variabilní oblasti). Výstupem této části projektu bude srovnání základních indexů genetické variability analyzovaného souboru položek (polymorfismus, očekávaná heterozygotnost populací, přítomnost privátních markerů, analýza distribuce molekulární variability, vizualizace vzájemných vztahů mezi analyzovanými populacemi a jedinci ve formě fylogenetických stromů /NeighborNetwork diagramů / haplotypových sítí/ Bayesovského klastrování).

Z metodického hlediska předpokládáme testování a optimalizaci metodiky izolace DNA, optimalizace AFLP metodiky a rovněž výběr vhodných variabilních chloroplastových oblastí pro sekvenaci (např. Shaw et al. 2005).

Výsledky budou zpracovány do souhrnné zprávy v tištěné formě v českém jazyce. Souhrnná zpráva bude dodána 3x v tištěné formě a 1x v elektronické formě na CD nebo DVD. V rámci souhrnné zprávy bude zpracován i souhrn výsledků (Summary) v anglickém jazyce.

Termín dodání – pro část 1: nejpozději do 15. 4. 2016

Část 2: Ověření hybridizace druhů rodu Schoenus

K molekulárním analýzám bude použita analýza mikrosatelitů, protože tyto markery dovolují odhalit hybridizační procesy a spolehlivě rozlišit rodičovské druhy a hybridy (např. BEKKAOUI et al. 2003, ROBERTSON et al. 2004, SNOW et al. 2010). V rámci zakázky budou připraveny variabilní markery (nejméně deset lokusů), které budou vysoko polymorfní a budou obsahovat velký počet alel. Při výběru lokusů bude brán zřetel na to, aby byly vybrány lokusy produkující druhově specifické alely. Bude použit obecný protokol na PCR amplifikaci mikrosatelitových lokusů a bude využito multiplexování (jak při PCR tak při detekci pomocí automatického sekvenátoru). Pro jednotlivé populace budou stanoveny běžné populační genetické parametry (jako počet polymorfních lokusů, Shanonův informační index, F-statistika, atd.), které budou počítány pomocí programu MSA (DIERINGER a SCHLÖTTERER 2003). F1 hybridni, případně pokročilí hybridni budou odhaleni díky kompozici druhově specifických alel v jednotlivých lokusech a také modelově pomocí programu Structure (PRITCHARD et al. 2000, SNOW et al. 2010), případně NewHybrids (ANDERSON & THOMPSON 2002), jak je detailně popsáno například v pracech VALBUENA-CARABAÑA et al. (2005) a VÄHÄ & PRIMMER (2005).

Takto bude možné odlišit jedince náležející k jednotlivým druhům, odhalit případnou hybridizaci mezi oběma druhy a také zjistit, zda vznikají pouze prvotní (F1) hybridni nebo zda dochází ke zpětnému křížení a případné introgresi. Jiné než druhově specifické mikrosatelitové markery nedokáží dát takto přesnou odpověď.

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

Literatura

ANDERSON EC, THOMPSON EA (2002): A model-based method for identifying species hybrids using multilocus genetic data. *Genetics*, 160, 1217–1229.

BEKKAOUI F, MANN B, SCHROEDER B (2003): Application of DNA markers for the identification and management of hybrid poplar accessions. *Agroforestry Systems*, 59, 53–59.

DIERINGER D, SCHLÖTTERER C (2003): Microsatellite analyser (MSA): a platform independent analysis tool for large microsatellite data sets. *Molecular Ecology Notes*, 3, 167–169.

PRITCHARD JK, STEPHENS M, DONNELLY P (2000): Inference of population structure using multilocus genotype data. *Genetics*, 155, 945–959.

ROBERTSON A, NEWTON AC, ENNOS RA (2004): Multiple hybrid origins, genetic diversity and population genetic structure of two endemic *Sorbus* taxa on the Isle of Arran, Scotland. *Molecular Ecology*, 13, 123–134.

SNOW AA, TRAVIS SE, WILDOVÁ R, FÉR T, SWEENEY PM, MARBURGER JE, WINDELS S, KUBÁTOVÁ B, GOLDBERG DE (2010): Species-specific SSR markers for studies of hybrid cattails (*Typha latifolia* × *T. angustifolia*, Typhaceae) in North America. *American Journal of Botany*, 97, 2061–2067.

VÄHÄ JP, PRIMMER CR (2005): Efficiency of model-based Bayesian methods for detecting hybrid individuals under different hybridization scenarios and with different number of loci. *Molecular Ecology*, 15, 63–72.

VALBUENA-CARABAÑA M, GONZÁLEZ-MARTÍNEZ S, SORK VL, COLLADA C, SOTO A, GOICOECHEA PG, GIL L (2005): Gene flow and hybridisation in a mixed oak forest (*Quercus pyrenaica* Willd. and *Quercus petraea* (Matts.) Liebl.) in central Spain. *Heredity*, 95, 457–465.

V rámci zakázky bude provedeny následující práce:

1. Vývoj primerů pro amplifikaci 10 mikrosatelitových lokusů (druhově specifické a variabilní), zahrnuje
 - vytvoření genomické knihovny
 - obohacení knihovny
 - sekvenování knihovny
 - filtrování mikrosatelitových sekvencí
 - design primerů, testování variability primerů
2. Syntéza deseti páru fluorescenčně značených mikrosatelitových primerů

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

3. Analýza 300 vzorků pomocí deseti mikrosatelitových lokusů,
zahrnuje
 - izolaci DNA
 - PCR amplifikace deseti lokusů (2-3 multiplexové reakce/vzorek)
 - příprava vzorků na fragmentační analýzu, přidání standardu
 - fragmentační analýza na automatickém sekvenátoru
4. Statistická analýza dat, zhodnocení hybridizace
zahrnuje
 - analýza primárních dat ze sekvenátoru
 - skorování alel, příprava datové matice
 - základní analýzy podobnosti vzorků, populačně-genetické parametry
 - zhodnocení hybridizace a introgrese pomocí STRUCTURE a NewHybrids

Výsledky budou zpracovány do souhrnné zprávy v tištěné formě v českém jazyce. Souhrnná zpráva bude dodána 3x v tištěné formě a 1x v elektronické formě na CD nebo DVD. V rámci souhrnné zprávy bude zpracován i souhrn výsledků (Summary) v anglickém jazyce.

Termín dodání –pro část 2: nejpozději do 30. 1. 2016

- **PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY:**
 - **Požadovaná struktura nabídky:**
Nabídka bude zpracována v českém jazyce a bude obsahovat:
 - **Krycí list zakázky**, dle Přílohy č.I
 - Prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů podle Přílohy č.II a kopie dokladů prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů
 - **Návrh smlouvy/smluv o dílo** Podle přílohy č.III vyplněný v částech 1.2 a 3.1 a **podepsaný oprávněnou osobou zadatele**. V jednotlivých smlouvách bude uvedena pouze podrobná specifikace pro dílčí část zakázky, pro kterou je nabídka podávána.
 - **Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny:** Nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná za splnění každé části předmětu veřejné zakázky včetně dodání souhrnné zprávy do sídla zadavatele. Nabídková cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou zadavatel předpokládá za splnění veřejné zakázky. Při stanovení nabídkové ceny musí vzít uchazeč v úvahu veškeré náklady, jejichž vynaložení bude nezbytné ke splnění předmětu veřejné zakázky v jeho plném rozsahu.
 - **Cena bude specifikována bez, sazba DPH a s DPH.**
 - **Požadavky na varianty nabídek:** Zadavatel vylučuje možnost podání variantních nabídek.

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

- Nabídka včetně veškerých požadovaných dokladů musí být zpracována výhradně v **českém jazyce**. Veškeré doklady či prohlášení, u nichž je vyžadován podpis uchazeče, musí být podepsány statutárním orgánem uchazeče.
- Veškeré doklady musí být kvalitním způsobem vytiskeny tak, aby byly dobře čitelné. Žádný doklad nesmí obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.
- **Lhůta pro podání nabídek: je od vyhlášení této výzvy do 30. 9. 2015 do 15:00 hodin.**
- Nabídku je možno podávat osobně na adresu: Sagittaria, Lipové náměstí 3, 783 36 Křelov, a to v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 hodin, Kontaktní osobou je Mgr. Michal Krátký hospodář sdružení, e-mail: sagittaria@volny.cz.
- Uchazeč může podat nabídku rovněž doporučeně poštou na tutéž adresu a to tak, aby byla do konce lhůty pro podání nabídky doručena, tj. do 30. 9. 2015 **do 15:00 hodin**.
- Otevřání obálek s nabídkami proběhne dne 30. 9. 2015 v 15,15 hodin v sídle zadavatele. Uchazeči, kteří podali nabídku se mohou otevření obálek účastnit.
- Místo pro podání nabídeku:
Nabídky se podávají v písemné formě v zlepene obálce označených „Veřejná zakázka – Studie genetické variability matizny bahenní a Ověření hybridizace druhů rodu Schoenus – neotvírat“ na adresu zadavatele.
Zadavatel: Sagittaria
Adresa: Lipové náměstí 3, 783 36 Křelov
IČO: 41031547
- Zadavatel stanoví, že je za okamžik doručení považováno dodání nabídky na podatelnu zadavatele.
- Požadavky na jednotný způsob zpracování ceny:
Celková nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná a bude obsahovat veškeré náklady nezbytné k plnění předmětu zakázky dílčí části. Celková cena bude uvedena v české měně v členění cena bez DPH, hodnota DPH, cena včetně DPH na každou část zakázky zvlášť.

- **Základní hodnotící kritérium:** nejnižší nabídková cena s DPH jednotlivých částí zakázky.
- **Způsob hodnocení nabídek:** Nabídka bude hodnocena podle výše nabídkové ceny s DPH každé části zakázky zvlášť.
- **Obchodní podmínky:** Viz Příloha č.III Návrh smlouvy o dílo
- Podmínky překročení nabídkové ceny:
Nabídková cena může být měněna pouze: v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění.
- Zadavatel si dále vyhrazuje níže uvedená práva a podmínky:
 - uchazeč sám ponese veškeré své náklady spojené s účastí v zadávacím řízení,
 - zrušit zadávací řízení, pokud ve lhůtě pro podání nabídky neobdrží žádnou nabídku,
 - uchazeč je povinen zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení,
 - zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v analogii k § 84 zákona,

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

- výběrem nejvhodnější nabídky uchazeče nevzniká právní vztah, zadavatel si vyhrazuje právo jednat o konečném znění smlouvy o dílo s výjimkou ustanovení, která byla součástí hodnocení nabídky,

- Práva zadavatele:

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- zadávací řízení zrušit

Kontaktní osoby:

Mgr. Michal Krátký – hospodář sdružení
e-mail: sagittaria@volny.cz,

V Křelově 2. 9. 2015



Mgr. Michal Krátký
hospodář sdružení

Přílohy:

- I. Prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů
- II. Krycí list nabídky
- III. Návrh smlouvy o dílo

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

I. Prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů

(Základní kvalifikační předpoklady podle § 53 **zákona č. 137/2006 Sb.**, o veřejných zakázkách)

Prohlašuji tímto, že jsem uchazeč:

- a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínu splňovat jak tato právnická osoba, ta její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu 40),
- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydané rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující 41) nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Funkce:

(Čestné prohlášení musí podepsat všichni členové statutárního orgánu)

V dne

.....
podpis
titul, jméno, příjmení, razítko

Projekt je realizován za finanční podpory EHP fondů 2009-2014 a Ministerstva životního prostředí

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Veřejná zakázka : Studie genetické variability matizny bahenní a Ověření hybridizace druhů rodu Schoenus

UCHAZEČ (obchodní jméno a adresa)	
Statutární zástupce	
Kontaktní osoba (jméno, tel., fax., E-mail)	
IČO	

NABÍDKA na dílčí část	Nabídnutá cena včetně DPH	DPH	Nabídnutá cena bez DPH
<i>Studie genetické variability matizny bahenní</i>			
<i>Ověření hybridizace druhů rodu Schoenus</i>			
CELKEM(1)			

(1) Cena celkem nebude předmětem hodnocení, předmětem hodnocení je cena s DPH pro jednotlivé části zakázky

Prohlašujeme, že nabídková cena/ceny výše uvedená je/jsou cena/ceny nejvýše přípustná/é a že obsahuje/í veškeré náklady uchazeče nezbytné k provedení kompletního předmětu plnění.

V dne

.....
podpis
titul, jméno, příjmení, razítko