



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Výzva a zadávací dokumentace

nabídky na plnění veřejné zakázky č. 43/2017

Správa Krkonošského národního parku, se sídlem Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí, IČO 00088455, zastoupená Ing. Janem Hřebačkou, Vás v souladu s ustanovením § 6 § 27 a § 31 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen zákon)

v y z ý v á k p o d á n í n a b í d k y

na plnění veřejné zakázky malého rozsahu na služby (dále jen zakázka):

č. 43/2017 „Analýza genomu smrku ztepilého“

I. Předmět zakázky, popis plnění:

Předmětem zakázky je podrobná analýza genomu jedinců smrku ztepilého (*Picea abies* L.) v matečnicích v oblasti Správy KRNP. S využitím této analýzy provede zhotovitel matematicko-statistické testování pro výběr skupin jedinců vhodného genotypu. Cílem předmětu zakázky je zachování celého genetického spektra jednotlivých archivovaných mikropopulací vysokohorského ekotypu smrku.

Součástí zakázky je výběr jedinců pro selekční zásah na jednotlivých stanovištích matečnic, výběr kolekce jedinců pro založení nových matečnic a semenného sadu.

Na základě podrobných údajů z měření, které po podpisu smlouvy předá zadavatel, a dat z molekulárně-genetických analýz bude provedena kvantitativně-genetická analýza, jejímž výstupem je odhad genetických parametrů smrku ztepilého. Tyto parametry budou zahrne zhotovitel do kalkulace selekčního indexu, na jehož bázi bude provedena finální selekce semenného sadu s maximálním důrazem na hodnotu genové diverzity vyjádřenou jako efektivní velikost populace. Optimalizace mezi genetickou hodnotou a požadovanou úrovní diverzity bude provedena na bázi metod matematického programování. Optimalizace prostorového uspořádání sadu bude řešena kvadratickou přiřazovací úlohou.

V rámci zakázky bude vyhotoven návrh uspořádání semenného sadu na plochách Haida a Školka Rezek, vše podrobně popsáno v technické specifikaci zakázky.

Dalším předmětem zakázky je zpracování ucelené koncepce nakládání s elitními zdroji reprodukčního materiálu, ve smyslu vědecky moderních přístupů k této problematice v zahraniční vědecké literatuře, tj. důraz na plnění celostních funkcí ekosystémů, dlouhodobou stabilitu lesních porostů. Koncepce bude vycházet z populačně genetických modelů a jednotlivé parametry nastaveny k optimálnímu postupu v oblasti Krkonoš.

Podrobný popis předmětu zakázky je uveden v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace.

Vzhledem k povaze zakázky není zakázka dělena na části.

Zakázka je hrazena z dotačního programu Operační program Životního prostředí EU z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Pro vodu, vzduch a přírodu, projekt Využití elitních genetických zdrojů smrku ztepilého pro zvýšení stability lesních ekosystémů Krkonoš, reg.č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/15_009/0002600.

Doba a místo plnění zakázky

Místo plnění je uvedeno v technické specifikaci.

Termín plnění od podpisu smlouvy:



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



1. Analýza genomu smrku ztepilého na plochách stávajících matečnic nejpozději do 31.3.2019.
2. Stanovení selekčního indexu, výběr jedinců vhodných pro založení semenného sadu a nových matečnic nejpozději do 31.3.2019.
3. Koncepce semenného sadu – nejpozději do 31.12.2021.
4. Koncepce nakládání s elitními zdroji reprodukčního materiálu v KRNP – nejpozději do 31.12.2021.

Předpokládaná hodnota zakázky:

Celková předpokládaná hodnota celé zakázky je 1 956 500,- Kč bez DPH.

Ostatní informace:

Vzhledem k tomu, že předpokládaná hodnota zakázky nepřesahuje 2 mil. Kč bez DPH, jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu na služby (§ 27 zákona).

Nabídka může být podána pouze v českém jazyce.

Zakázka bude financována z Operačního programu Životního prostředí 2014 – 2020 z Evropského fondu pro regionální rozvoj. V případě, že nebude poskytnuta dotace na daný projekt, bude tato veřejná zakázka zrušena.

II. Požadavky na doručení nabídky účastníka

Účastník je povinen doručit nabídku do 11.7.2017 do 10.00 hod. Nabídku lze doručit osobně nebo poštou do sídla zadavatele s tím, že obálka s nabídkou bude označena „Nabídka na plnění veřejné zakázky – Analýza genomu smrku ztepilého“ a údaji identifikujícími osobu účastníka, který nabídku podává a vložena do krycí obálky. Stejně musí být označena obálka s nabídkou, kterou účastník doručí osobně na podatelnu v sídle zadavatele. Zadavatel požaduje, aby účastník obálku s nabídkou zajistil vhodným způsobem proti otevíření (přelepky, popř. přetisky razítek).

Požadavky na zpracování nabídky:

Zadavatel požaduje, aby nabídka byla zpracována v českém jazyce, jednotlivé listy řazený v pořadí uvedeném v zadávací dokumentaci a očíslovány vzestupnou řadou.

III. Otevírání obálek s doručenými nabídkami

Otevírání obálek se uskuteční v sídle zadavatele dne 11.7.2017 v 10.05 hod. s tím, že právo účastnit se mají účastníci, jejichž nabídky byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek. Při otevírání obálek budou účastníkům sděleny pouze identifikační údaje účastníků, kteří podali nabídku a jejich nabídkovou cenu.

IV. Nabídka musí obsahovat:

1) **Vyplněný krycí list nabídky**, který tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace, vyplněný a podepsaný účastníkem nebo osobou oprávněnou jednat jménem účastníka.

2) **Listina osvědčující splnění základních kvalifikačních předpokladů**

Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů s tím, že čestné prohlášení bude podepsáno osobou, která je oprávněna za účastníka jednat. Čestné prohlášení je přílohou zadávací dokumentace.

- čestné prohlášení, které tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



3) Listiny osvědčující splnění profesních kvalifikačních předpokladů

- výpis z obchodního rejstříku (pokud je účastník v obchodním rejstříku zapsán) nebo výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní účastník zapsán,
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních předpisů v rozsahu odpovídajícímu předmětu plnění veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci - výpis z živnostenského rejstříku (živnostenský list) s tím, že předmět podnikání uvedený v živnostenském listu musí odpovídat předmětu zakázky,
- Doklad prokazující reference - zpracování koncepcí semenných sadů, min. v počtu 5 realizovaných návrhů v posledních 3 letech, tzn. osvědčení nebo čestného prohlášení účastníka o zpracování a realizování návrhů.
- Složení odborného týmu, který bude provádět práce na zakázce:
 1. Vedoucí týmu - doklad osvědčující vysokoškolské vzdělání v oboru genetika lesních dřevin, šlechtění lesních dřevin nebo obdobné, min. 10 let praxe v oboru genetika lesních dřevin nebo šlechtění lesních dřevin.
Toto je účastník oprávněn doložit kopií o výsledku dosaženého vzdělání a čestného prohlášení o absolvování požadované praxe.
 2. Členové týmu – musí splňovat každý člen týmu účastníka - doklad osvědčující vysokoškolské vzdělání v oboru biologického, přírodovědného či lesnického směru, min. magisterského stupně, praxe v oboru genetika nebo šlechtění lesních dřevin min. 2 roky, zkušenosti s laboratorními analýzami DNA u lesních dřevin, zkušenosti se zpracováním ucelených koncepcí v oblasti genetiky, šlechtění lesních dřevin a nakládání s reprodukčním materiálem lesních dřevin.

Toto je účastník oprávněn doložit kopií o výsledku dosaženého vzdělání a čestného prohlášení o dosažení požadované praxe a zkušeností s analýzami, včetně koncepcí.

- Čestné prohlášení účastníka o možnosti disponovat s laboratorii pro uvedené analýzy, tedy plnění předmětu veřejné zakázky.

Listiny předkládané účastníkem prokazující splnění kvalifikace mohou být předloženy v prosté kopii.

Pokud účastník prokazuje odbornou způsobilost prostřednictvím jiné osoby, je povinen předložit mandátní či jinou smlouvu s touto osobou.

4) Smlouva o dílo, včetně přílohy

Smlouva o dílo v zadavatelem požadovaném znění přílohy č. 3 zadávací dokumentace s doplněnými údaji, tj. údaji o osobě účastníka, vlastnoručním podpisem účastníka nebo osoby, jednající za účastníka a uvedením zadavatelem požadovaných údajů o této osobě. Účastník nesmí v zadavatelem požadované smlouvě nic měnit, upravovat a doplňovat mimo požadované údaje. Součástí smlouvy o dílo bude technická specifikace předmětu zakázky.

V. Obchodní a platební podmínky

Jsou vymezeny ve smlouvě o dílo. Účastník je povinen plně respektovat znění dané smlouvy.

VI. Hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je ekonomická výhodnost. Zadavatel zvolil jako hodnotící kritérium cenu a dále zkušenosti osob, které se budou přímo podílet na plnění veřejné zakázky. Zadavatel požaduje co nejvyšší úroveň plnění, přičemž tato úroveň je přímo závislá na zkušenostech a znalostech osob, které budou



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



provádět analýzy. Tyto osoby by měly mít co nejvíce zkušeností s analýzami, tak aby s výsledky mohl zadavatel seriózně pracovat a tyto využívat.

Kritéria hodnocení:

60% nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH na dané části.

40% zkušenosti osob, které se budou přímo podílet na plnění zakázky

1. Kritérium „Nabídková cena na dané části“

Pro hodnocení nabízené ceny bude použita metoda vyjádření váhy v procentech, kdy nejvhodnější nabídkou je cena nejnižší. Nejvhodnější nabídce bude uděleno 100 bodů. Počet bodů přidělených v rámci tohoto dílčího hodnotícího kritéria bude pro jednotlivé nabídkové ceny vypočítán podle vzorce:

$100 * (\text{nejvýhodnější nabídka, tzn. nejnižší cena} / \text{cena hodnocené nabídky}) * \text{váha vyjádřená v procentech} (0,6)$

2. Kritérium zkušeností osob:

Zadavatel požaduje u vedoucího týmu:

1. předložit zkušenosti s laboratorními analýzami DNA u lesních dřevin, doloženo formou vědeckých výstupů s tzv. impakt faktorem (IF) – minimálně 5 výstupů,
2. zkušenosti s navrhováním a vypracováním koncepcí založení semenných sadů lesních dřevin, doloženo formou vědeckých výstupů s tzv. impakt faktorem (IF) – minimálně 3 výstupy,

Zadavatel požaduje předložení za celý tým (včetně vedoucího týmu) :

1. minimálně 10 vědeckých publikací s IF v oblasti zadávané činnosti
2. realizace projektů v uvedené oblasti minimálně po dobu posledních 10 let, minimálně 5 realizovaných projektů - dokládající musí být veden jako garant nebo odpovědný řešitel.

Hodnotit se bude součet všech výstupů splňující uvedené požadavky. Účastník musí doložit minimální požadavek výstupů.

Všechny výstupy musí být prováděny osobami, které účastník uvádí jako členy týmu a které budou práce na zakázce přímo sami realizovat.

Jako doklad o publikování výstupů účastník předloží seznam s popisem, kdo, kdy a kde publikoval (citace).

Pro hodnocení dle tohoto kritéria se použije bodová stupnice 1 až 100. Nejvhodnější nabídce, která bude mít nejvyšší počet výstupů splňující požadavky zadavatele, je přiřazena hodnota 100 bodů. Počet bodů přidělených v rámci tohoto dílčího hodnotícího kritéria bude pro jednotlivé nabídkové ceny vypočítán podle vzorce:

$100 * (\text{počet referencí hodnocené nabídky} / \text{počet referencí nejvýhodnější nabídky}) * \text{váha vyjádřená v procentech} (0,4)$

Hodnotící komise do zápisu dostatečně zdůvodní své hodnocení tak, aby bylo jejich hodnocení přezkoumatelné. Vzhledem ke zvolenému hodnotícímu kritériu, bude komise přidělovat body jednotně.

Konečný počet bodů bude stanoven součtem bodů za daná kritéria.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



VII. Vysvětlení zadávací dokumentace

Účastník je oprávněn požadovat písemně vysvětlení k zadávacím podmínkám, příp. související dokumenty. Žádost o dodatečné informace musí být doručena zadavateli nejpozději do 4 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Žádosti je možno doručit poštou do sídla zadavatele, příp. na email: rbraunova@krnap.cz Ze žádosti musí být zřejmé, kdo ji podává.

VIII. Prohlídka místa plnění

Zadavatel neorganizuje prohlídku místa plnění.

IX. Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo změnit zadávací podmínky za podmínky přiměřeného prodloužení lhůty pro podání nabídek a dále požadovat od účastníků doplňující informace, ověřit si skutečnosti uvedené v nabídce, či vyjasnit si informace uvedené v nabídkách.

Kontaktní osoba:

Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí, dveře č. 313, Radka Braunová,
rbraunova@krnap.cz tel.499 456 337

Upozornění

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení v případě zjištění okolností, které by podstatně měnily zadávací podmínky.

Příloha:

- 1) Krycí list
- 2) Čestné prohlášení
- 3) Smlouva o dílo
- 4) Technická specifikace předmětu zakázky

Ve Vrchlabí 23.6.2017

Správa Krkonošského národního parku
Dobrovského 3
543 01 VRCHLABÍ
IČ: 00088455 DIČ: CZ00088455
- 45 -

Ing. Jan Hřebačka
ředitel

