



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zadavatel: Česká republika – Ministerstvo zemědělství

Sídlem: Těšnov 17, Praha

Zastoupený: Ing. Ivan Landa, CSc., ředitel odboru environmentálních podpor PRV - 14130

Analýza změn zásob půdního organického uhlíku a jejich průběhu v čase v důsledku realizace environmentálních opatření PRV

Veřejná zakázka malého rozsahu

Spisová značka: 15VD21122/2012-14132
Č. j.: 81042/2012-MZE-14132

IČ: 00020478



Výzva pro zadání veřejné zakázky malého rozsahu

dle ust. § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Česká republika – Ministerstvo zemědělství (dále jen „ministerstvo“) vyzývá k předložení nabídky pro níže specifikovanou veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem **„Analýza změn zásob půdního organického uhlíku a jejich průběhu v čase v důsledku realizace environmentálních opatření PRV“**.

Úvodní ustanovení:

1. Vyhlášená zakázka je veřejnou zakázkou malého rozsahu (**dále i „zakázka“**) ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona. Tato veřejná zakázka malého rozsahu není, v souladu s ustanovením § 18 odst. 3 zákona, zadávána podle zákona.
2. Předchozí odstavec platí i v případě, že zadavatel při této veřejné zakázce malého rozsahu použije terminologii zákona, případně jeho část v přímé citaci. Pro toto zadávací řízení jsou však rozhodné pouze podmínky stanovené v této výzvě.
3. Právníké a fyzické osoby oslovené k podání nabídky jsou, pro účely této veřejné zakázky malého rozsahu, označovány jako **„uchazeč“** nebo **„dodavatel“**, Ministerstvo zemědělství v Praze, vyhlášující zadání veřejné zakázky malého rozsahu je označen jako **„ministerstvo“** případně **„zadavatel“**.

I. Podrobné požadavky ministerstva na předmět plnění veřejné zakázky

1. Název zakázky: Analýza změn zásob půdního organického uhlíku a jejich průběhu v čase v důsledku realizace environmentálních opatření PRV
2. Druh zakázky: zakázka na služby
3. Specifikace a rozsah požadovaného plnění:

V rámci zakázky bude dodavatelem realizován pedologický průzkum na půdních blocích se závazkem v rámci Agroenvironmentálních opatření (dále jen „AEO“) a Zalesňování zemědělské půdy Programu rozvoje venkova (dále jen „PRV“) a na kontrolních plochách (rozsah uveden dále v této specifikaci), který poskytne podklady pro možné vyhodnocení dopadů opatření PRV na zmírňování změn klimatu a

veřejné
zakázky

1 (celkem 7)

podchycení časového gradientu sekvestrace uhlíku na plochách s realizovaným opatřením II.2.1. Zalesňování zemědělské půdy (dále jen „zalesňování“), titulem II.1.3.3.1. Zatravňování orné půdy (AEO) (dále jen „zatravňování“) a titulem II.1.3.1.1. Ekologické zemědělství (dále jen „EZ“). Na základě výsledků tohoto průzkumu bude zpracována studie.

Zadavatelem bude provedeno:

a. Definování závislosti procesu sekvestrace uhlíku na době trvání opatření zatravňování a zalesňování

Za účelem zjištění rozdílů v obsazích půdního organického uhlíku (CO_x) bude proveden odběr vzorků půdy na půdních blocích (dále jen „PB“) s rozdílnou dobou trvání závazku v rámci opatření zatravňování a zalesňování (tj. doby od zatravnění, či zalesnění). Odběrová místa budou situována takovým způsobem, aby byl co nejvíce podchycen gradient let, kdy došlo ke změnám ve využití (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011). Největší důraz přitom bude kladen na vyšší zastoupení půdních bloků s nejdelší a nejkratší dobou od změny využití.

Dále budou zahrnuty plochy kontrolní, tedy pozemky v blízkosti zatravněných nebo zalesněných ploch, kde nedošlo ke změně využití, tzn., nedošlo k zalesnění nebo zatravnění.

b. Stanovení vlivu ekologického obhospodařování orné půdy na sekvestraci půdního uhlíku

Za účelem zjištění rozdílů v obsazích půdního organického uhlíku (CO_x) bude proveden odběr vzorků půdy na plochách orné půdy, které jsou ekologicky obhospodařovány, resp. je na nich poskytována dotace z titulu EZ). Pro srovnání budou odebrány vzorky půdy z kontrolních ploch konvenčně obhospodařované orné půdy. Při výběru odběrových míst se bude dbát na to, aby srovnávané ekologicky a konvenčně obhospodařované orné půdy pocházely ze srovnatelných půdních a klimatických podmínek. Při výběru odběrových míst s ekologicky obhospodařovanou ornou půdou se budou přednostně vybírat pozemky s co nejdelší dobou od konverze na ekologické hospodaření.

Výsledky tohoto průzkumu by měly objasnit, zda ekologické zemědělství se svými postupy, které by měly vést k půdám bohatším na organickou hmotu (používání zeleného hnojení a statkových hnojiv, diverzifikované osevnické postupy a používání krycích plodin) skutečně přispívá ke zvýšené sekvestraci půdního uhlíku ve srovnání s konvenčně obhospodařovanými ornými půdami.

c. Změny obsahů půdního organického uhlíku v dlouhodobě podmáčených orných půdách.

Za účelem zjištění obsahů půdního organického uhlíku bude proveden odběr vzorků půdy na dlouhodobě podmáčených orných půdách. Lokality budou pro odběr vzorků vybrány tak, aby splňovaly kritéria pro „oblasti, které jsou po významnou část roku podmáčené“ definované v Příloze II Návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady o podpoře pro rozvoj venkova z EZFRV pro období 2014 – 2020). Na základě odebraných vzorků bude zjištěno, zda na těchto plochách dochází ke zvýšené sekvestraci půdního organického uhlíku v důsledku potlačení dekompozičních procesů, které je způsobeno nedostatečným přístupem kyslíku do podmáčeného prostředí. Získané údaje z podmáčených ploch budou srovnány s kontrolními údaji z přilehlých nepodmáčených ploch.

d. Monitoring bude realizován na plochách, resp. půdních blocích (PB), v následujícím rozsahu:

Monitorované plochy	Počet PB a počet odběrů vzorků půdy
Zatrávněné plochy – plochy s aplikovaným titulem zatrávňování orné půdy podle §10 nařízení 79/2007	30 PB = 90 vzorků půdy
Orná půda v blízkosti zatrávněných ploch	30 PB = 90 vzorků půdy
Zalesněné plochy – plochy s aplikovaným opatřením podle nařízení 239/2007.	30 PB = 90 vzorků půdy
Orná půda v blízkosti zalesněných ploch	30 PB = 90 vzorků půdy
Ekologicky obhospodařovaná orná půda	30 PB = 90 vzorků
Konvenčně obhospodařovaná orná půda v blízkosti ploch v EZ	30 PB = 90 vzorků
Podmáčená orná půda	10 PB = 30 vzorků
Nepodmáčená orná půda v blízkosti podmáčených ploch	10 PB = 30 vzorků
Celkem	200 PB = 600 vzorků půdy

Pozn.: Potřebné údaje o půdních blocích a způsobu hospodaření jsou evidovány v registru LPIS – přístupné ve veřejné verzi registru.

e. Vypracování statistické analýzy na základě údajů zajištěných odběry vzorků dle bodů a. až c. této specifikace

Bude provedena statistická analýza dat, jejímž účelem bude vyhodnocení vlivů využití půdy (zatrávňování, zalesňování, ekologické obhospodařování) na sekvestraci půdního uhlíku a změny v čase. Pro každé srovnání zvláště bude formulován lineární model se smíšenými efekty (LME, linear mixed effects model). Tento model bude zohledňovat, kromě proměnné, jež je hlavním předmětem zájmu (obsah organického uhlíku), též některé rušivé kovariáty (např. půdní typ nebo nadmořskou výšku). V tomto modelu budou spočteny testy (na 5% hladině významnosti) a 95% konfidenční intervaly pro odhady, jež jsou předmětem zájmu.

f. Zohlednění změn zásob uhlíku v živé biomase vlivem zatrávňování a zalesňování

Na základě údajů a postupů uváděných v Národních zprávách o inventarizaci skleníkových plynů (zprávy jsou předkládány každoročně v rámci UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Changes), jejich koordinátorem je ČHMÚ a jsou veřejně přístupné) a v příslušných metodikách Mezivládního panelu pro změny klimatu (IPCC) bude odhadnut vliv opatření zalesňování a zatrávňování na množství uhlíku vázané v živé biomase. Informace o změnách v zásobách půdního organického uhlíku získané na základě bodu a. tak budou doplněny o informace o uhlíku vázaném v živé biomase. Získané údaje budou vztaženy k výměrám ploch, na nichž se opatření zatrávňování a zalesňování v rámci PRV aktuálně uplatňuje.

g. Výsledkem zakázky bude studie, která bude obsahovat:

- Terénní pořízená data a jejich textové zpracování. Textovým zpracováním bude popis předem stanovených metodických postupů a doprovodný komentář.
- Podrobnou specifikaci monitorovaných půdních bloků s jejich přesnou lokalizací.
- Popis všech dílčí aktivit a jejich výsledky.
- Vyhodnocení průběhu sekvestrace uhlíku v jednotlivých letech od změny využití půdy, návrh vhodné doby trvání závazku daného titulu AEO, Zatravňování a EZ, a Zalesňování a vyhodnocení ve vztahu ke stávající legislativě.
- Vyhodnocení vlivu opatření zatravňování a zalesňování v rámci PRV na množství uhlíku vázaná v biomase.
- Vyhodnocení vlivu ekologického obhospodařování orné půdy na obsah půdního organického uhlíku, ve srovnání s konvenčním obhospodařováním.
- Vyhodnocení vlivu dlouhodobého podmáčení orné půdy na obsah půdního organického uhlíku.
- Podklady pro návrh úprav příslušných agroenvironmentálních dotačních titulů a opatření Zalesňování za účelem snižování produkce skleníkových plynů, resp. zvýšení tempa sekvestrace v půdách, doporučení k době trvání závazků v rámci hodnocených titulů AEO a Zalesňování.
- Grafické a mapové výstupy.

4. Předpokládaná hodnota zakázky: 980 000,- Kč bez DPH
5. Základním hodnotícím kritériem je: celková nabídková cena (včetně DPH)
6. Doba plnění předmětu zakázky: duben – prosinec 2012
7. Místo plnění předmětu zakázky: sídlo zadavatele či po předchozí domluvě mezi zadavatelem a dodavatelem i jiná místa.
8. Požadované záruční podmínky na předmět zakázky včetně délky záruční lhůty: 24 měsíců ode dne následujícího po dni předání předmětu zakázky. Běh záruční doby bude upřesněn ve smlouvě.
9. Splatnost daňových dokladů je 14 kalendářních dnů od jejich doručení ministerstvu.

II. Další požadavky ministerstva

1. Obsah nabídky je závazný pro uzavření smlouvy.
2. Návrh smlouvy je součástí této výzvy k podání nabídky.
3. Varianty nabídek se nepřipouštějí.

III. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

1. Dodavatel je oprávněn požadovat dodatečné informace k jakékoliv části zadávací dokumentace (tj. včetně jejich příloh).
2. Dotazy i odpovědi na položené dotazy budou zaslány všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta a zároveň budou uveřejněny na webovém portále Ministerstva.
3. Zadavatel doporučuje, aby uchazeči předložili žádost o dodatečné informace ve lhůtě nejméně 3 pracovních dní před koncem lhůty pro podání nabídek.
4. Zadavatel dále stanoví, že pro právní čistotu zadávacího procesu musí být veškerá komunikace se zadavatelem vedena pouze písemnou formou.

IV. Nabídka musí obsahovat

1. Identifikaci dodavatele: jméno/název, sídlo/místo podnikání, kontaktní adresa, IČ, DIČ, bylo-li přiděleno, telefon, e-mail, osoba oprávněná jednat jménem dodavatele (statutární orgán) a bankovní spojení s uvedením čísla účtu.
2. Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů dodavatele, z jehož obsahu musí být zřejmé, že splňuje příslušné základní kvalifikační předpoklady ve smyslu ust. § 53 odst. 1 zákona,
3. Zadavatel požaduje prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů dodavatele prostřednictvím předložení kopií dokladu o oprávnění k podnikání – např. výpisu z obchodního rejstříku či jiné evidence, pokud je v ní zapsán nebo jiného dokladu podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu zadávané zakázky (výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, certifikátu vydaného správcem systému registru certifikovaných dodavatelů, výpisu ze zahraničního seznamu dodavatelů či certifikát zahraničního dodavatele, licence apod.)
4. Hodnotu a popis předmětu plnění zakázky.
5. Krycí list nabídky.
6. Čestné prohlášení o tom, že dodavatel souhlasí se zadáním a podmínkami tohoto zadávacího řízení.
7. Místo a datum podpisu.
8. Podpis osoby oprávněné jednat jménem či za dodavatele.
9. Návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za dodavatele nebo osobou příslušně k tomu zmocněnou.

V. Požadavek na zpracování nabídkové ceny

1. Cena musí být v nabídce uvedena jako celková hodnota předmětu zakázky v Kč bez DPH. Výše DPH musí být vyčíslena zvlášť a nakonec celková cena i s DPH.
2. Cena uvedená v nabídce bude považována za celkovou a nepřekročitelnou. V případě uzavření smlouvy na plnění předmětu zakázky bude cena stanovena jako nejvýše přípustná.
3. V rámci platebních podmínek zadavatel neposkytuje zálohy.
4. Změna (překročení) nabídkové ceny je možná pouze v případě, že v průběhu realizace předmětu veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb DPH. V tomto případě bude celková nabídková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.
5. Doba plnění zakázky je rovněž závislá na vyčerpání finančních prostředků odpovídajících předpokládané hodnotě této veřejné zakázky.

VI. Požadavky na předložení dokladů dodavatelem

Dodavatel je zadavateli povinen předložit v rámci nabídky níže uvedené doklady a údaje; čestná prohlášení musí být dodavatelem podepsána.

1. Kopie dokladů o oprávnění k podnikání mající vztah k plnění předmětu zakázky,
2. Kopie aktuálního výpisu z obchodního rejstříku, má-li v ní být dodavatel zapsán dle zvláštních právních předpisů, ne starší 90 dnů.

Originály nebo ověřené kopie budou předloženy na vyžádání zadavatele před podpisem smlouvy.

VII. Místo a lhůta pro podání nabídek

1. Nabídka musí být doručena poštou nebo osobně do podatelny zadavatele na adresu: Ministerstvo zemědělství ČR, odbor environmentálních podpor PRV – 14130, Těšnov 17, 117 05 Praha 1 v době od 9:00 – 15:00 hod.
2. Nabídka musí být doručena do dne 18. 05. 2012 do 15:00 hod.

VIII. Požadavky na předložení dokladů dodavatelem před podpisem smlouvy (Požadavky na prokázání splnění kvalifikačních předpokladů může zadavatelský útvar požadovat v rámci předložení nabídky a stanovit své požadavky v této výzvě)

Vybraný dodavatel bude zadavateli povinen před podpisem smlouvy předložit níže uvedené doklady a údaje; čestná prohlášení musí být dodavatelem podepsána.

3. Originály nebo úředně ověřené kopie dokladů o oprávnění k podnikání mající vztah k plnění předmětu zakázky,
4. Originály nebo úředně ověřené kopie aktuálního výpisu z obchodního rejstříku, má-li v ní být dodavatel zapsán dle zvláštních právních předpisů, ne starší 90 dnů.

Originály nebo ověřené kopie budou předloženy na vyžádání zadavatele před podpisem smlouvy.

IX. Kritéria pro hodnocení nabídek

Nejnižší nabídková cena – 100% (včetně DPH)

Jako nejvhodnější bude vybrána nabídka dodavatele, která bude obsahovat nejnižší cenu (včetně sazby DPH) předložené nabídky.

X. Závěrečná ustanovení

1. Dodavatel ve své nabídce specifikuje případné subdodavatele. Zadavatel požaduje písemný souhlas každého subdodavatele s tím, že v nabídce bude jako subdodavatel uveden (např. formou smlouvy o smlouvě budoucí mezi dodavatelem a subdodavatelem).
2. V případě, že uchazeč má v úmyslu zadat určitou část veřejné zakázky subdodavateli, je v takovém případě povinen zadavateli předložit doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) zákona a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona subdodavatelem.
3. Na závěr nabídky musí být uvedeno prohlášení dodavatele o pravdivosti a úplnosti nabídky v následujícím znění: „Prohlašuji, že veškeré výše uvedené informace v této nabídce jsou úplné a pravdivé.“
4. Nabídka se předkládá v počtu 1 ks originálů, 1 ks kopie a 1 ks datového nosiče formátu CD-R.
5. Podáním nabídky bere uchazeč na vědomí, že je vázán obsahem své nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty. Zadávací lhůta je lhůta, po kterou je uchazeč svojí nabídkou vázán. Počíná běžet okamžikem uplynutí lhůty pro podání nabídek a končí 60 dnem po uplynutí této lhůty. Pokud bude nabídka uchazeče vybrána jako nejvhodnější nabídka, je uchazeč povinen vstoupit do kontaktu se zadavatelem nejpozději do deseti kalendářních dnů ode dne, kdy mu bylo doručeno oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.
6. **Nabídka se předkládá v uzavřené obálce. Obálka s nabídkou musí být viditelně označena názvem zakázky a textem „VEŘEJNÁ ZAKÁZKA – NABÍDKA – NEOTVÍRAT“, označením adresáta (ministerstva) a označením odesílatele (dodavatele), včetně jeho adresy.**

7. Nabídka musí být zpracována písemně v českém či slovenském jazyce.
8. Nabídka může být následně použita jako příloha Žádosti o proplacení v rámci projektu opatření V.1. Technická pomoc „Příprava, sledování, hodnocení, informování a kontrola v rámci programu“ Programu rozvoje venkova ČR.
9. Uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Pokud uchazeč požádá před ukončením lhůty pro podání nabídek o její výměnu, platí jeho nabídka předložená jako poslední v pořadí.
10. Při nesplnění podmínek tohoto zadávacího řízení si ministerstvo vyhrazuje právo nabídku uchazeče odmítnout a nezahrnout ji do hodnocení nabídek.
11. Všechny listy nabídky musí být číslovány nepřerušovanou vzestupnou řadou čísel a musí být spojeny způsobem, který zabraňuje nežádoucí manipulaci s nimi.
12. Nabídky musí být doručeny ministerstvu v požadované lhůtě. Později doručené nabídky nebudou zařazeny do hodnocení nabídek.
13. Ministerstvo nabídky ani jejich části dodavatelům nevrací.
14. Ministerstvo si vyhrazuje právo všechny předložené nabídky odmítnout.
15. Ministerstvo si vyhrazuje právo kdykoli zadávacího řízení zrušit, a to z jakéhokoli důvodu nebo i bez uvedení důvodu.
16. Osobou oprávněnou rozhodnout o výběru nejvhodnějšího uchazeče a uzavřít s ním smlouvu je: Ing. Ivan Landa, CSc.
17. Kontaktní osobou pro záležitosti týkající se tohoto zadávacího řízení je Mgr. Kateřina Susová, telefon 221812487, e-mail katerina.susova@mze.cz.

V Praze dne

.....
Ing. Ivan Landa, CSc.,
ředitel odboru 14130

Přílohy: č.1: Návrh smlouvy o dílo
 č.2: Krycí list nabídky