

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zadávací dokumentace

Jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou v souladu s ust. § 18 odst. 5 zákona postupem mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

### 1. Název zakázky

„Specializovaný software pro optimalizaci procesu výroby objemných krmiv, masa a mléka, a pro dosažení zefektivnění živočišné a rostlinné výroby pro projekt CZ.1.07/2.4.00/31.0037“

### 2. Zadavatel

|   |  |
|---|--|
| Název subjektu:                           | IdeaHELP o.p.s.  |
| Právní forma:                             | obecně prospěšná společnost                              |
| Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele: | Ing. Jan Šeda, ředitel                                   |
| IČ:                                       | 27470229   |
| DIČ:                                      | neplátce   |
| Sídlo:                                    | Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk                          |
| Kontaktní osoba:                          | Ing. Jan Šeda  |
| E-mail:                                   | <a href="mailto:jseda@ideahelp.cz">jseda@ideahelp.cz</a> |
| Telefon:                                  | 603 483 767  |

### 3. Identifikace projektu

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Název operačního programu: | Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost  |
| Prioritní osa:             | 7.2. Terciální vzdělávání výzkum a vývoj   |
| Oblast podpory:            | 7.2.4 Partnerské sítě  |
| Název projektu:            | Partnerská síť mezi univerzitami a soukromými subjekty s vazbou na environmentální techniky chovu skotu CZ.1.07/2.4.00/31.0037 |
| Zahájení projektu:         | 1. 9. 2012   |
| Ukončení projektu:         | 31. 8. 2014  |

### 4. Zakázka

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Druh zakázky:              | služba   |
| Vymezení předmětu zakázky: | Klasifikace předmětu veřejné zakázky je vymezena CPV kódem: 48000000-8 - balíky programů |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**5. Podrobná specifikace předmětu veřejné zakázky**

Předmětem zakázky je nákup 28 licencí specializovaného software pro optimalizaci procesu výroby objemných krmiv, masa a mléka, a pro dosažení zefektivnění živočišné a rostlinné výroby pro potřeby projektu CZ.1.07/2.4.00/31.0037.

**Hlavní účel SW**

Návrh a optimalizace plánu výroby objemných krmiv a nákupu krmiv a bilancování již vyrobených krmiv na konkrétní období.

**Popis SW**

Software umožňuje provádět plánování výroby objemných krmiv a nákupu krmiv, a dále pak provádět bilancování již vyrobených krmiv na zadané období. Součástí je také databáze krmiv a norem pro výživu zvířat, které jsou k dispozici v systému optimalizace v rámci procesu výpočtu krmných dávek, plánování a bilancování výroby krmiv. Informace v databázích může uživatel software nejenom využívat, ale i doplňovat svými daty (vlastní normy pro výživu zvířat a rozbory krmiv). S nimi pak může uživatel pracovat v procesu plánování a bilancování.

Další popis funkcionality a technické specifikace jsou uvedeny níže.

**Specifikace metody optimalizace:**

- Použitá metoda optimalizačního modelu využívá simplexovou metodu s maticí, která umožní optimalizaci minimálně 150 živin a živinových poměrů, kde každé optimalizované položce je možné stanovit individuálně prioritu a povolené rozmezí, ve kterém se musí pohybovat výsledná hodnota optimalizovaného prvku v rámci matematicko-ekonomického modelu výpočtu. Metoda umožní účelovou funkci minimalizace ceny.

**V rámci software je možnost zadávat tyto vstupní údaje:**

- Rostlinná výroba
  - **druhy plodin, plodiny, krmiva, které se pěstují na stávající rozloze** (hektary)
  - **výnosy v zelené hmotě**
  - **předpokládané ztráty při konzervaci u vyráběných krmiv**
  - **žlabové ztráty ve stáji pro konkrétní ustájení**
  - **ceny krmiv**
- Živočišná výroba
  - **kategorie zvířat a počty kusů s plánovanou užitkovostí**
  - **optimalizované krmné dávky** – zadávány a optimalizovány pro jednotlivé kategorie zvířat v rámci zadaného období a počítány ze zadaných krmiv (název kategorie, skupina, počet kusů, hmotnost, užitkovost, koeficient technologických ztrát, datum zkrmování od do - dny platnosti krmného plánu)
  - **při výpočtech krmných dávek je možnost interaktivně měnit disponibilní počty hektarů, spotřebu hektarů a potřeba a spotřebu použitých krmiv**
  - v průběhu výpočtu je podle potřeby možné interaktivně zvyšovat nebo snižovat počty zvířat, již zadané hektary, výnosy, koeficienty ztrát a zadávaná množství krmiv



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Software umožňuje:

- zařadit nové plodiny kdykoliv během výpočtu
- v rámci výpočtu měnit stavy zvířat
- v rámci výpočtu zvyšovat nebo snižovat užitkovost
- k **určení užitkovosti použít jako ukazatel cenu krmné dávky (Kč / 1 litr mléka) nebo automaticky vypočítávanou cenu přírůstků**
- výpočet potřeby množství hektarů pro jednotlivé plodiny a potřeby dalších krmiv** (krmné směsi, jadrná krmiva, minerální směsi atd.)
- zadat do výpočtu i rezervu pro objemná krmiva
- bilancování vyrobených krmiv na dané období
- v rámci projektu umožnit plánování nákupu a prodeje krmiv
- jako základ výpočtu použít optimalizované krmné dávky, kalkulované na základě aktuálních živinových analýz krmiv
- na základě aktuálních zásob krmiv realizovat výpočet tak, aby dané krmné období mělo **krmné dávky vyrovnané**
- dosáhnout výsledného efektu celého procesu v podobě minimalizace krmných nákladů a maximální produkční účinnosti**

### V rámci programu se vytvářejí tyto výstupní údaje ve formě tiskových sestav:

- Základní výstup** - **potřeba plodin pro realizaci konkrétních krmných dávek plánovaných na určité období** – každá plodina obsahuje informaci o počtu hektarů (ha), výnosu v zelené hmotě (t), ceně v zelené hmotě (Kč) a informace o případném prodeji plodin
- Množství krmiv a sušiny** – informace o **vyrobeném celkovém množství krmiv a množství vyrobené sušiny objemných krmiv na VDJ** (velkou dobytčí jednotku). Vyrobená krmiva jsou rozdělena na jednotlivé druhy plodin glycidové siláže, bílkovinné siláže, seno, úsušky, jadrná krmiva atd. ve zkrmitelném a fyziologické sušině (t)
- Potřeba krmiv** – informace o **potřebě krmiv ve zkrmitelném množství a s položkovou cenou krmiv, s celkovou cenou použitých krmiv, a s prodeji a nákupy krmiv**. Každá plodina obsahuje tyto informace: cenu (Kč), zkrmitelné množství (t), cenu zkrmitelného množství (Kč), nákup a prodej v (t) a jejich cenu (Kč), sumarizaci hektarů, krmné náklady a celkové náklady (Kč).
- Krmné dávky** - **optimalizované krmné dávky jsou uváděny ve fyziologické sušině a jsou sestaveny pro konkrétní období a užitkovost** (v krmné dávce jsou uvedeny tyto informace: název kategorie, název skupiny či stáje, kusy, dny KD, hmotnost, užitkovost, období, krmiva se zadáním a s řešením a množstvím za období porovnaný k normě užitkovosti). Optimalizují se následující živinové ukazatele: sušina%, NL%, PDI%, vláknina%, NEL (MJ), NEV (MJ), Ca (g), P (g), Na (g), Mg (g), K (g), Zn (mg), Se (mg), V-A (M.J.), V-D (M.J.), V-E (mg). Optimalizují se také živinové poměry: PDI-N/PDI-E (%), NL/suš. (%), NEL(NEV)/Sušina (%), Ca/P, K/Na.
- Výroba mléka a masa** – **tato informace je zpracována podle počtu zvířat a kategorií zvířat, společně s cenami na jednotku produkce**. V sestavě jsou kategorie či skupiny zvířat, užitkovost mléka za období cekem, na kus/rok a na den včetně ceny (Kč), obdobně výroba masa, náklady za krmiva celkem (Kč), krmné náklady za období (Kč).
- Bilance** - **zpracovaná bilance vyrobených krmiv na dané období podle konkrétních optimalizovaných krmných dávek**. Podle této bilance je možné určit a plánovat užitkovost s možností naplánování nákupu krmiv mimo rámec zemědělského podniku, a dále je možné plánovat také případné prodeje krmiv, vyrobených díky vyššímu než naplánovanému výnosu krmiv. Výstupy

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

jsou obdobné jako u celkové optimalizace krmivové základny pouze s tím rozdílem, že jsou na konkrétní časové období a vycházejí z analýz skutečných rozborovaných krmiv a nákladových cen.

- g) **Tisk použitých krmiv** – sestava použitých krmiv s následujícími hodnotami: název krmiva, druh plodina, spotřeba (t), nákup a prodej (t), cena (Kč), konzervační a žlabové ztráty (%), sušina%, NL%, PDI%, vláknina%, NEL (MJ), NEV (MJ), Ca (g), P (g), Na (g), Mg (g), K (g), Zn (mg), Se (mg), V-A (M.J.), V-D (M.J.), V-E (mg).

**Součástí plnění zakázky musí být předání uživatelské dokumentace vyvinutého SW.**

### Pilotní verze

Pilotní verze software musí umožňovat následující funkcionalitu a ovládací prvky:

- umožní zadávat hodnoty do jednotlivých databází programu (databáze krmiv, norem, ...)
- umožní optimalizaci krmivové základny a potřeby krmiv jak vlastních, tak i nakoupených v rámci zadání specifik daného podniku na podkladě stávajících hektarů a výnosů plodin a plánované užitečnosti
- umožní případnou optimalizaci v rámci bilance již vyrobených krmiv s možností docílení maximální produkční účinnosti použitých krmiv s minimalizací ceny na jednotku produkce
- pilotní verze umožní tisk navržených sestav

## 6. Vymezení úlohy dodavatele při realizaci zakázky

Úlohou dodavatele zakázky je poskytnout požadovaný software a jiné související služby zadavateli dle článku 5 a přílohy č. 3 (návrh smlouvy)

## 7. Kvalifikační požadavky na dodavatele

### Základní kvalifikační kritéria:

Základní kvalifikační kritéria splňuje dodavatel, který splnil podmínky podle § 53 odst. 1 písm. a) až k) ZVZ.

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel čestným prohlášením podle § 62 odst. 3 Zákona.

### Profesní kvalifikační kritéria:

Profesní kvalifikační kritéria splňuje dodavatel, který splnil podmínky podle § 54 písm. a) a b) Zákona.

- a) výpis z obchodního rejstříku či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán - § 54 písm. a) Zákona.
- b) doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky - § 54 písm. b) Zákona

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel předložením kopie výše uvedených dokladů. Výpis z obchodního rejstříku nesmí být starší 90 dnů ke dni podání nabídky.

**Dodavatel také předloží čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku - § 50 odst. 1 písm. a)**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Uchazeč, se kterým má být uzavřena smlouva podle § 82 ZVZ je povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu § 82 odst. 4.**

### 8. Nabídková cena

Uchazeči stanoví celkovou nabídkovou cenu za kompletní splnění zakázky v souladu se zadávací dokumentací, a to absolutní částkou v českých korunách. Nabídková cena musí být uvedena v členění: celková nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), výše DPH v % a celková nabídková cena včetně DPH.

**Nabídková cena za celý předmět zakázky nesmí překročit částku Kč 350 000,-Kč bez DPH!**

Nabídková cena bude obsahovat veškeré náklady na splnění zakázky.

### 9. Platební podmínky

Platba bude provedena na základě faktury v dvou částech a to v těchto předpokládaných termínech: po dodání Pilotní verze 31. 03. 2014 ve výši 40% ceny a 60% po převzetí finální verze 30.6. 2014, zaslané na adresu zadavatele, a bude proplacena do 30 dnů od obdržení faktury. Faktura musí obsahovat náležitosti dle platných obecně závazných předpisů. Dodavatel je dále povinen na tomto daňovém dokladu (faktuře) uvést k předmětu platby následující text: **Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost „Partnerská síť mezi univerzitami a soukromými subjekty s vazbou na environmentální techniky v chovu skotu CZ.1.07/2.4.00/31.0037“** Faktury budou zadavateli zasílány ve trojím vyhotovení. Pokud faktura nebude obsahovat veškeré údaje dle smlouvy, bude realizátorovi vrácena a splatnost poběží znovu po jejím opětovném doručení.

### 10. Délka trvání zakázky

Termín dodání 30.06.2014 dle návrhu smlouvy (příloha č. 3 ZD)

### 11. Další zadávací podmínky

- Zadavatel si vyhrazuje na provedení kontroly v sídle realizátora zaměřené na ověření dokladů souvisejících s realizací zakázky dobu 10 let od ukončení realizace zakázky.
- Na základě případné žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám doručené ve stanovené lhůtě zadavatel poskytne dodavateli (uchazeči o plnění zakázky) elektronicky dodatečné informace, a to nejpozději do 2 dnů ode dne doručení žádosti dodavateli. Tyto dodatečné informace, včetně přesného znění žádosti, poskytne Zadavatel i všem ostatním dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí Zadávací dokumentace nebo kterým byla Zadávací dokumentace poskytnuta. Tyto dodatečné informace budou také zveřejněny na veřejném profilu zadavatele <https://www.vhodne-uverejneni.cz/profil/27470229>.
- Doba, po kterou jsou uchazeči vázáni svými nabídkami, činí 60 dnů od posledního dne lhůty pro podání nabídek. Tato doba se prodlužuje uchazečům umístěným na prvním až třetím pořadí až do doby uzavření smlouvy. Zadavatel oznámí své rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky kdykoliv během této lhůty.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- d) Realizátor zakázky se ve smlouvě na realizaci zakázky zaváže řádně uchovávat originál smlouvy včetně jejích případných dodatků, včetně příloh, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací plnění této smlouvy minimálně do konce roku 2025, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR.
- e) Realizátor se ve smlouvě na realizaci zakázky zaváže umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění (dodávka zboží) hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky dle této Smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), minimálně do konce roku 2025.

### 12. Formální požadavky na formu

- a) Nabídka bude předložena v originále - uzavřené obálce.
- b) Uzavřená obálka musí být nadepsána následujícími informacemi:
- v levém horním rohu musí být uvedena adresa uchazeče
  - v pravém horním rohu musí být uveden název zakázky „Specializovaný software pro optimalizaci výroby krmiv“
  - v levém dolním rohu musí být uveden nápis „NEOTVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK!“ - pole pro adresáta musí obsahovat adresu zadavatele dle článku 2. této zadávací dokumentace
- c) Nabídka včetně návrhu smlouvy musí být podepsána osobou oprávněnou za uchazeče jednat
- d) Nabídka bude v českém jazyce
- e) Nabídka bude členěna následovně:

Zadavatel doporučuje předložit nabídku v tomto jednotném členění:

(s využitím příloh ZD č. 1 „Krycí list“, č. 2 „Čestné prohlášení ke splnění kvalifikačních předpokladů“, č. 3 – „Licenční smlouva – návrh“)

1. Titulní list nabídky – „Krycí list“
2. Doklady o profesní kvalifikaci
3. Čestné prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů „Čestné prohlášení ke splnění kvalifikačních předpokladů“
4. Vyplněný a podepsaný návrh smlouvy - „Licenční smlouva“

### 13. Průběh zadávacího řízení

**Termín uveřejnění výzvy:** 23.10.2013

**Termín pro podání nabídky:** 12.11.2013 do 13<sup>00</sup> včetně

**Místo pro podání nabídky:** IdeaHELP, o.p.s., Zemědělská 1004, Žamberk 564 01  
I. patro dveře č 102

**Způsob doručení nabídky:** poštou nebo osobně na adresu:

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Termín otevírání nabídek:** 12.11. 2013 od 13:<sup>01</sup>**Místo pro otevírání nabídek:** IdeaHELP, o.p.s., Zemědělská 1004, Žamberk 564 01  
I. patro – učebna II.**Termín vyhodnocení nabídek:** Vyhodnocení výsledků výběrového řízení bude provedeno hodnotící komisí jmenovanou zadavatelem. Vybraný realizátor veřejné zakázky a ostatní uchazeči budou o výsledku hodnocení neprodleně vyrozuměni e-mailem.

Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídky.

**14. Posouzení a hodnocení nabídek**

Posouzení nabídek provede hodnotící komise dle § 76 ZVZ. Nabídky, které projdou procesem posouzení, bude hodnotící komise hodnotit dle základního hodnotícího kritéria:

| Kritérium                          | Váha kritéria |
|------------------------------------|---------------|
| Nabídková cena v Kč bez DPH        | 80 %          |
| Délka technické podpory v měsících | 20 %          |

**nabídková cena v Kč bez DPH – váha 80%**

$$H = 80 \cdot C_{\min} / C_n$$

kde H je počet bodů získaný hodnocenou nabídkou,

 $C_{\min}$  je nabídková cena nabídky s nejnižší nabídkovou cenou, $C_n$  je nabídková cena hodnocené nabídky.**délka technické podpory v měsících – váha 20%**

$$H_n = 20 \cdot D_n / D_{\max}$$

kde  $H_n$  je počet bodů získaný hodnocenou nabídkou, $D_{\max}$  je délka technické podpory nabídky s nejdelší lhůtou v měsících, $D_n$  je délka podpory hodnocené nabídky.

Zadavatel si vyhrazuje právo zadávací řízení před jeho ukončením zrušit.

v Žamberku dne 21.10. 2013

Ing. Jan Šeda  
ředitel