



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



## Písemná zpráva zadavatele

dle § 85 ZVZ

<b>Název veřejné zakázky:</b>	Zajištění implementace nitrátové směrnice na rok 2016
<b>Druh veřejné zakázky:</b>	nadlimitní veřejná zakázka na služby
<b>Druh zadávacího řízení:</b>	otevřené řízení dle § 21 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“)
<b>Předpokládaná hodnota:</b>	9.000.000,- Kč bez DPH

### 1. Základní identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele:	Česká republika – Ministerstvo zemědělství
Právní forma:	Organizační složka státu, kód 325
Sídlo zadavatele:	Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město
IČO / DIČ:	00020478 / není plátcem DPH
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	Ing. David Kuna ředitel Odboru environmentálních podpor PRV

### 2. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem plnění této veřejné zakázky je zajistit činnosti související se správnou implementací směrnice Rady 91/676/EHS z 12. prosince 1991 k ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (dále jen „směrnice“) a zajistit šetření v zemědělské praxi pro potřeby monitoringu nitrátové směrnice (čl. 5 odst. 6 a čl. 10 směrnice), vč. vyhodnocení získaných výsledků, provést ověřovací průzkum uplatnění a plnění požadavků 3. akčního programu (2012-2016) nitrátové směrnice v zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech za rok 2016, vyhodnotit terénní šetření a posoudit účinnost 3. akčního programu (čl. 5 odst. 6 a čl. 10 směrnice). Dále zajištění průběžné aktualizace a podpory podkladů souvisejících s prováděním akčního programu (dle čl. 5 směrnice), zajištění informovanosti zemědělské veřejnosti o opatřeních akčního programu (dle čl. 4 směrnice), a příprava podkladů pro EK, vč. zpracování podkladů reportingové zprávy (dle čl. 10 směrnice). Uvedené požadavky v následující struktuře:



- A. Provést ověřovací průzkum uplatnění a plnění požadavků 3. akčního programu a předpokládané dopady navrhovaného 4. akčního programu na min. 30 zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, ve znění pozdějších předpisů) a vyhodnotit získané poznatky.
- B. Provést sledování a hodnocení vlivu hospodaření podle 3. akčního programu na kvalitu vod v pilotním území zranitelné oblasti, při zohlednění ostatních možných zdrojů znečištění a klimatických vlivů.
- C. Provést terénní šetření v zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (min. 200 podniků) z hlediska plnění podmínek 3. akčního programu a v ekologicky hospodařících podnicích (min. 150 podniků) a vyhodnotit výsledky z dotazníků.
- D. Šetření na složištích hnoje a zimovištích hospodářských zvířat
- E. Provést hodnocení dalších indikátorů účinnosti 3. akčního programu (čl. 5 odst. 6 a čl. 10 směrnice)
- F. Získat nové vědecké a technické údaje o dusíku pocházejícím ze zemědělství nebo jiných zdrojů a vyhodnotit podmínky životního prostředí (čl. 5 odst. 3 a 5; příl. III směrnice)
- G. Podporovat zemědělskou veřejnost v rámci zajištění implementace 3. a 4. akčního programu (čl. 4 odst. 1 písm. b směrnice)
- H. Podílet se na úkolech objednatele vyplývajících z jeho členství ve výboru nitrátové směrnice při Evropské komisi (dále jen „EK“ (čl. 9 směrnice)
- I. Přípravovat podklady pro úpravu předpisů ČR a související jednání s EK

### 3. Cena sjednaná ve smlouvě

8.997.000,- Kč bez DPH, 10.886.370,- Kč včetně DPH

### 4. Identifikační údaje všech uchazečů a jejich nabídková cena

#### Nabídka č. 1

Obchodní firma nebo název:	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Sídlo:	Drnovská 507, 161 06 Praha 6 - Ruzyně
IČ:	00027006
Nabídková cena:	8.997.000,- Kč bez DPH

### 5. Identifikační údaje uchazečů, kteří byli vyloučeni z účasti v zadávacím s uvedením důvodu vyloučení

Uchazeč nebyl vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

### 6. Identifikační údaje uchazečů, kteří byli vyloučeni z účasti v zadávacím ve smyslu ust. § 77 odst. 6 ZVZ



Nabídková cena uchazeče se nejeví jako mimořádně nízká ve smyslu § 77 ZVZ. Uchazeč tedy nebyl vyloučen z účasti v zadávacím řízení z důvodu mimořádně nízké nabídkové ceny.

#### 7. Identifikační údaje vybraného uchazeče

Obchodní firma nebo název:	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Sídlo:	Drnovská 507, 161 06 Praha 6 - Ruzyně
IČ:	00027006

#### 8. Odůvodnění výběru nejvhodnější nabídky včetně údaje, jaká část veřejné zakázky má být plněna prostřednictvím subdodavatele

Hodnotící komise nepřistoupila k hodnocení nabídek na základě hodnotícího kritéria nejnižší nabídková cena dle § 78 odst. 1 písm. b) ZVZ, neboť ve lhůtě pro podání nabídek byla zadavateli doručena pouze 1 nabídka. Hodnotící komise konstatovala, že nabídka splnila požadavky zadavatele a je pro zadavatele ekonomicky přijatelná. Zadavatel na základě doporučení hodnotící komise nabídku akceptoval.

**Specifikace části veřejné zakázky, kterou uchazeč hodlá zadat subdodavatel (název subdodavatele, IČ, část plnění, procenta):**

#### SEZNAM VĚCNÝCH SUBDODAVATELŮ

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., Drnovská 507, 161 06 Praha 6 – Ruzyně, veřejná výzkumná instituce, IČ: 00027031 Odborná podpora pro pracovníky zajišťující sběr dat v terénu (aktualizace nápovědy k programu, školení, individuální podpora). Spolupráce při výběru podniků pro šetření.

Vyhodnocení výsledků dotazníků z terénního šetření v zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (min. 200 podniků) a v ekologicky hospodařících podnicích (min. 150 podniků) z hlediska živočišné výroby, za účelem získání podkladů pro navazující etapu 2 (aktualizace akčního programu, zajištění informovanosti zemědělské veřejnosti, příprava podkladů pro EK) a Finanční strategii implementace NS, na základě podrobné analýzy, hodnocení a kvantifikace:

- stavebně-technického stavu stájí pro chov skotu a prasat, řazených podle kategorií chovu
- typů a technického stavu hnojišť pro skladování hnoje a míst pro přechodné uložení hnoje na zemědělské půdě a
- typů a technického stavu jímek pro skladování tekutých statkových hnojiv a kapalných organických hnojiv
- typů a technického stavu skladů objemových krmiv a steliva (konzervovaná krmiva, seno, sláma)
- technologických systémů ustájení používaných v praxi v chovu skotu a prasat



- technologických systémů krmení v chovu skotu a prasat
- technologických systémů dojení v chovu dojníc
- technologických systémů odklizení hnoje a kejdy v chovu skotu a prasat
- technologických systémů podestýlání v chovu skotu

V návaznosti na upřesnění technických a technologických systémů ustájení hospodářských zvířat chovaných v ČR kvantifikovat celkovou produkci hnoje, kejdy a močůvky v zemědělských podnicích hospodařících ve zranitelných oblastech. Ze zpracovaných výsledků výběrových dotazníkových šetření provést výpočet (odhad) potřebného objemu skladovacích kapacit pro statková hnojiva podle stávající legislativy. Aktualizovat měrné investiční náklady skladů statkových hnojiv pro účely odhadu nákladů na sklady statkových hnojiv nezbytných pro implementaci NS v ZOD. Vyhodnotit vývoj zatížení zemědělské půdy chovem hospodářských zvířat podle jednotlivých druhů a specifikovat složení chovaných zvířat v období 2006 - 2015.

Napsat a publikovat odborné články týkající se nových vědeckých poznatků o statkových hnojiv. Přípravovat podklady na jednání výboru NS. Zpracovat podklady o 3. akčním programu pro zprávu za ČR. Zpracovat vědecké argumenty k opatřením 4. akčního programu od roku 2016, týkajícím se nakládání se statkovými hnojivy. Odborně se podílet na projednání Implementace akčního programu s nevládními organizacemi a zemědělskou veřejností (aktivní účast na jednání pracovní skupiny nitrátové směrnice). Přípravit odborné podklady a argumenty pro vyjednávání s EK o opatřeních 4. akčního programu. 9 %

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav, veřejná výzkumná instituce, IČ: 00027049 Laboratorní rozbor pro účely řešení veřejné zakázky (stanovení zrnitosti půdních vzorků pro výpočet vodní kapacity půdy a odhad rizika posunu a vyplavení nitrátů z půdy; rozbor půdy na obsah vodorozpustného fosforu). 0,7 %

Agrovýzkum Rapotín s.r.o., Rapotín, Výzkumníků 267, 788 13, společnost s r.o., IČ: 26788462 Provést monitoring a hodnocení min. 12 zimovišť skotu, včetně stanovení produkce hnoje na zimovištích

1) Odběr vzorků půdy a hnoje na zimovištích

- Na zvolených zimovištích dobytka odebírat minimálně ve třech časových intervalech vzorky půdy.
- Při volbě odběrových míst zohlednit míru historického i aktuálního zatížení lokality.
- Zajistit odběry vzorků hnojů (po 1 vzorku na zimoviště) a odběry vzorků půd (na každém zimovišti ze 4 odběrových polygonů, z každého polygonu provést 3 dílčí odběrové sondy) ze 2 vrstev půdního profilu (0 – 30 cm, 30 – 60 cm, příp. do menší hloubky podle skutečného profilu půdy).
- Směsný vzorek pro analýzu vytvořit v rámci každého polygonu a vrstvy profilu sesypáním vzorků zemin z dílčích sond (tj. 2 směsné vzorky z každého polygonu, 8 vzorků na každém zimovišti).
- U každého vzorku zeminy provést analýzy na obsah N<sub>min</sub> a přístupného P a K.
- Vzorky hnoje analyzovat na pH, obsah sušiny, spalitelných látek a živin (N<sub>tot</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P, K, Ca, Mg).

2) Odběr vzorků povrchových vod na zimovištích



- Bude-li v blízkosti zimoviště (do 100 m), na kterém budou prováděny odběry a analýza půd, útvary povrchových vod, bude proveden odběr a analýza vzorků vody.
- Budou zvolena místa odběru nad a pod místem možné kontaminace. Jejich počet bude zvolen individuálně pro každou lokalitu. Odběr bude proveden odpovídajícím postupem. Ve vzorcích budou stanoveny tyto parametry: N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, pH, P-celk., vodivost.

### 3) Denní etologie zvířat

- Zimující stáda podrobit dennímu sledování jejich chování a pohybové aktivity. 8 %

AGROEKO Žamberk, spol. s r.o., Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk, společnost s r.o., IČ: 42197082

Provést monitoring a hodnocení 6 zimovišť skotu (dle požadavku veřejné zakázky).

V rámci monitoringu způsobu uložení hnoje na zemědělské půdě monitorovat 20 složišť hnoje.

Provést terénní monitoring na 25 stanovištích na provozních dílech půdních bloků ve farmách východočeského regionu. Zajistit odběr směsných vzorků zemin v počtu 1 vzorek ornice (0 – 30 cm) a 1 vzorek podorničí (30 – 60 cm) z každého stanoviště, zároveň provést sběr monitorovaných dat.

Získat nové vědecké poznatky o produkci statkových hnojiv a živin hospodářskými zvířaty v různých systémech ustájení:

- Stanovit produkci statkových hnojiv v různých systémech ustájení chovů skotu (min. 15 stájí), prasat (min. 10 stájí) a drůbeže (min. 5 stájí), tj. celkem v min. 30 stájích.
- Monitorovat složení statkových hnojiv na základě analýz min. 150 vzorků.
- Stanovit produkci dusíku a dalších živin (P, K) ve statkových hnojivech od různě ustájených zvířat.
- Formou pokusů stanovit nasákavost různých steliv, a to zvláště vodou (min. 6 druhů steliva) a zvláště výkaly ve stájích skotu (min. 3 druhy steliva).
- Formou pokusů na min. 2 složištích a 2 hnojištích chlévské mrvy od skotu, prasat a trusu drůbeže období pomocí metody segmentů stanovit fermentační změny hnojiva: pH, hmotnosti hnojiva, sušiny, spalitelných látek a jednotlivých živin.
- Vyhodnotit trendy ve vývoji hodnot zjištěných v období let 2004 – 2016 v produkci živin po fermentaci na skládkách, a to metodou dvojího stanovení (nově na základě exaktního stanovení ztrát fermentací a skutečně stanovené produkce hnojiva při expedici ze stáje a pomocí výstupů časových řad z pokusů s fermentací – porovnání s dosavadním šetřením).

Stanovit produkci a obsahové složení digestátu

- Stanovit produkci digestátu min. z 20 zemědělských bioplynových stanic v rámci regionu.
- Provést analýzy digestátů (30 vzorků), stanovit přívod dusíku a ostatních živin digestátem na zemědělskou půdu. 11 %

EKO-LAB Žamberk spol. s r. o., Zemědělská ul. 1004, Žamberk, společnost s ručením omezeným, IČ: 13582488 Laboratorní rozbory v laboratoři, akreditované ČIA pod registračním číslem 1254, pro účely řešení veřejné zakázky:



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

- analýzy vzorků půd (24 vzorků: N<sub>min</sub>, P, K; 150 vzorků: N<sub>min</sub>, P<sub>vod</sub>)
- statkových hnojiv (168 vzorků; N, P, K),
- analýzy digestátů (30 vzorků; pH, obsah sušiny, spalitelných látek, N<sub>tot</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P, K, Ca, Mg, Na)
- analýzy vod z blízkosti zimovišť (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, pH, P-celk., vodivost) 6 %

A.R.C. spol. s r.o., Klimentská 8, 110 00 Praha 1 – Nové Město, společnost s r.o., IČ: 48591394 Provést sledování a hodnocení vlivu hospodaření podle 3. akčního programu na kvalitu vod v pilotním území zranitelné oblasti (Želivka), při zohlednění ostatních možných zdrojů znečištění a klimatických vlivů.

- Provést odběry vzorků vody na 25 měrných profilech v měsíční frekvenci po dobu realizace projektu na vybraných drobných vodních tocích vodárenského povodí Želivky.
- Provést analýzy odebraných vzorků vody pro zjištění koncentrací anorganických forem dusíku a biologicky aktivního fosforu, k indikaci původu znečištění.
- Provést terénní šetření zemědělských aktivit a jejich soulad s požadavky hospodaření podle 3. akčního programu NS a zásad správné zemědělské praxe.
- Vypočítat bilance živinových vstupů /dusík a fosfor/ u všech zemědělských subjektů, které užívají díly půdních bloku v hydrologickém povodí nad měrnými profily ve srovnání s odběrem živin v rostlinné produkci a vyčíslením ztrát hnojení.
- Vyhodnotit faremní systémy různých typů zemědělského hospodaření a jejich dopady na kvalitu vodního prostředí s využitím rámcové metodiky výživy rostlin a hnojení.
- Vypracovat metodiku pro hodnocení agroekosystémů a jejich užitků s ohledem na probíhající klimatické změny. 4 %

KEZ o.p.s., Poděbradova 909,

537 01 Chrudim IV, o.p.s., IČ: 25916076 Zjištění údajů o hospodaření za rok 2015 u vybraných cca 150 ekologicky hospodařících zemědělských podnikatelů, zapracování těchto údajů do dotazníků v elektronické formě. 3 %

Agrární komora okresu Ústí nad Orlicí,

Ústí nad Orlicí, Tvardkova 1191, PSČ 56201, Komora (hospodářská, agrární),

IČ: 60112409 Zjištění údajů o hospodaření za rok 2015 u vybraných 24 konvenčně hospodařících zemědělských podnikatelů, zapracování těchto údajů do dotazníků v elektronické formě. 1,5 %

Ing. Pavel Ambrož, CSc., Brdičkova 1908/27, 155 00 Praha 13 – Stodůlky, fyzická osoba, IČ: 71075372

Analytické a programátorské práce, naplňování databáze, správa dat a zpracování podkladů pro vyhodnocení dat:

- Výběr podniků hospodařících ve zranitelných oblastech (ZOD, min. 200 podniků) a v systému ekologického zemědělství (EZ, 150 podniků) pro šetření v roce 2016

veřejné  
zakázky

6 (celkem 9)



- Úpravy programu Katalog2016 pro sběr dat v ZOD a programu Katalog2016e pro sběr dat v EZ podle požadavků a potřeb analýz a vyhodnocení prováděných ve VÚRV (RV) a VÚZT (ŽV)
- Technická aktualizace programů Katalog2016 a Katalog2016e (funkčnost pod WIN 10).
- Úpravy databáze pro vkládání dat podle potřeb analýz a vyhodnocení prováděných ve VÚRV (RV) a VÚZT (ŽV)
- Úpravy číselníků databáze pro vkládání dat podle změn v legislativě
- Zaškolení pracovníků pověřených sběrem dat v ZOD - 20 pracovníků
- Zaškolení pracovníků pověřených sběrem dat v EZ (KEZ s.r.o.) - 20 pracovníků
- Průběžná technická pomoc pro pracovníky pověřené sběrem a vkládáním dat („hot line“)
- Průběžná kontrola dat přijatých od pracovníků pověřených sběrem dat, vyhledání chyb a zajištění oprav min. ve 350 dotaznících, podle potřeby i opakovaně
- Zapracování dat za min. 200 podniků do výsledné databáze ZOD
- Zapracování dat za 150 podniků do výsledné databáze EZ
- Zpracování detailních podkladů pro analýzu a vyhodnocení způsobů hospodaření na půdě v ZOD a EZ
- Zpracování detailních podkladů pro analýzu a vyhodnocení chovu hospodářských zvířat, produkce a skladování statkových hnojiv a steliva v ZOD a EZ, na základě obou databází, zejména se zaměřením na analýzu:
  - o stavebně-technického stavu a vybavení stáji pro chov skotu a prasat, řazených podle kategorií chovu
  - o typů, rozměrů, kapacit a technického stavu hnojišť pro skladování hnoje
  - o zimovišť skotu a uložení hnoje na zemědělské půdě
  - o typů, rozměrů, kapacit a technického stavu jímek pro skladování tekutých statkových hnojiv, kapalných organických hnojiv a technologických vod
  - o typů, rozměrů, kapacit a technického stavu skladů objemových krmiv a steliva
  - o technologických systémů ustájení používaných v praxi v chovu skotu a prasat
  - o technologických systémů krmení v chovu skotu a prasat
  - o technologických systémů dojení v chovu dojnic
  - o technologických systémů odklizení hnoje a kejdy v chovu skotu a prasat
  - o technologických systémů podestýlání v chovu skotu
  - o investičních nákladů na implementaci nitrátové směrnice v ZOD (sklady statkových hnojiv)
  - o vývoje hospodaření v živočišné výrobě v ZOD a EZ za období 2006 - 2015 10 %

Václav Veleta, Pražská 283, 394 26 Lukavec, fyzická osoba, IČ: 41890558 Poskytnutí dat a rostlinného materiálu z polních pokusů za rok 2016 s různými způsoby aplikace N hnojiv na pokusném stanovišti v Lukavci, dle specifikace: výsledky z pokusů s ozimou pšenicí s různými způsoby zpracování půdy a aplikace dusíkatých hnojiv; výsledky z pokusu s ozimou řepkou s různými způsoby aplikace dusíkatých hnojiv; výsledky z pokusu se silážní kukuřicí s různými půdoochrannými způsoby zpracování půdy a hnojení; výsledky z



pokusu se silážní kukuřicí s různými způsoby hnojení digestátem, fugátem a separátem v kombinaci s inhibitory nitrifikace. 3,2 %

Ing. Blanka Fedáková terénní šetření v 5 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,3 %

Ing. Jan Kopáček terénní šetření v 17 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 1,0 %

Ing. Jaroslava Šamsová terénní šetření v 9 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,5 %

Ing. Jiří Střelka, CSc. terénní šetření v 13 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,8 %

Ing. Jitka Tvrzníková terénní šetření v 12 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,7 %

Ing. Milan Pizinger terénní šetření v 13 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,8 %

Ing. Petr Klement terénní šetření v 8 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,5 %

Ing. Vladimír Šabata terénní šetření v 8 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 0,5 %

RNDr. Jan Dovrtěl, CSc. terénní šetření v 23 podnicích, zpracování zjištěných údajů za rok 2015 do dotazníků v elektronické formě 1,3 %

#### 9. Odůvodnění použití soutěžního dialogu, jednacího řízení s uveřejněním nebo jednacího řízení bez uveřejnění, pokud zadavatel takovou možnost využil

Zadavatel tuto možnost nevyužil.





MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

**10. Důvod zrušení zadávacího řízení, bylo-li zadávací řízení zrušeno**

Zadávací řízení nebylo zrušeno.

V Praze dne 21.11.2016

---

Česká republika – Ministerstvo zemědělství  
Ing. David Kuna  
ředitel Odboru environmentálních podpor PRV

