

## DODATEK č. 2

### KE SMLOUVĚ O PROVÁDĚNÍ MONITORINGU OVOCE A ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN NA LETIŠTI PRAHA/RUZYŇĚ A JEHO OKOLÍ

(Dále jen Dodatek č. 2)

ev. č. Objednatele 436 99 065

ev. č. Poskytovatele

Smluvní strany

#### **Letiště Praha, a. s.**

se sídlem: Praha 6, K Letišti 6/1019, PSČ 160 08  
jejímž jménem jedná: Ing. Jiří Kraus, předseda představenstva  
a Ing. Jiří Petržilka, člen představenstva  
IČ: 28244532  
DIČ: CZ699003361  
OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 14003  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Č.ú.: 801812025/2700

(dále jen „**Objednatel**“)

a

#### **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

se sídlem: Praha 6 – Dejvice, PSČ 166 28  
jejímž jménem jedná: XXXXXXXXXX  
IČ: 60461373  
DIČ: CZ60461373  
OR: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze má statut veřejné vysoké školy  
zřízené zákonem č. 111/1998 Sb.  
Bankovní spojení: ČSOB Praha  
Č.ú.: 130197294/0300

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Objednatel a Zhotovitel jsou dále uváděni společně také jako „**Smluvní strany**“, nebo kterýkoli z nich samostatně jako „**Smluvní strana**“.

#### **Preambule:**

Česká správa letišť, s.p. a Zhotovitel uzavřeli dne 1. 9. 2005 smlouvu o monitorování ovoce a zemědělských plodin na letišti Praha – Ruzyně a jeho okolí (dále jen „**Smlouva**“).

Letiště Praha, a. s. prohlašuje, že dnem 1.12.2008 došlo k transformaci státního podniku Správa Letiště Praha, s.p. (dříve České správa letišť, s.p.) postupem podle zákona č. 92/1991 Sb., o podmínkách převodu majetku státu na jiné osoby, ve znění pozdějších předpisů, s tím, že práva a povinnosti založené Smlouvou, přešly od tohoto data ze Správy Letiště Praha, s.p. na Letiště Praha, a. s.

Vzhledem k tomu, že v souladu s podmínkou č. 64 Stanoviska Ministerstva životního prostředí k záměru **výstavby paralelní dráhy RWY 06R/24L** je zapotřebí **zajistit pokračování monitoringu ovoce a plodin v okolí letiště zpracovávaném VŠCHT Praha**, Ústavem analýzy potravin a výživy, dohodly se smluvní strany na uzavření Dodatku č. 2 s následujícími úpravami:

#### **Čl. I.**

1. Smluvní strany se dohodly, že v článku I. „Předmět smlouvy“ se dosavadní odstavce 1 a 2 ruší a nahrazují se novým odstavcem tohoto znění:

„1. Předmětem smlouvy je provádění monitoringu ovoce a plodin v rozsahu dle nabídky „Monitoring ovoce a plodin v okolí mezinárodního letiště Praha/Ruzyně, návrh rozsahu po roce 2014“, zpracovaném zhotovitelem dne 5. 12. 2014.“

2. Smluvní strany se dohodly, že v článku II. „Doba a místo plnění“ odst. 2 se ruší a nahrazuje se novým odstavcem tohoto znění:  
„2. Zhotovitel bude provádět odběry jablek, pšenice a travního porostu na odběrných místech v prostoru ohraničeném obcemi Přední Kopanina – Horoměřice - Nebušice a dále v prostoru Kněževes a Jeneč. Konkrétní odběrné body ve sledovaných lokalitách budou zvoleny ad hoc podle okamžité dostupnosti vybraných plodin. Tam, kde je to možné, bude stále dbáno na udržení lokace odběrných bodů. Pro pšenici, která je osívána střídavě, není možné úplnou návaznost docílit z principu. Odběry trvalého travního porostu budou kromě lokality Baba rovněž situovány do vlastního prostoru letiště Praha/Ruzyně. Ve vnitřním prostoru letiště budou dále prováděny odběry medu a pylu.“
3. Smluvní strany se dohodly, že v článku V. „Cena a platební podmínky“ se odst. 1 ruší a nahrazuje se novým odstavcem tohoto znění:  
„1. Celková cena za vypracování každé roční zprávy činí [redacted], - Kč (slovy [redacted] korun českých). K této ceně bude účtována DPH v souladu s platnými právními předpisy. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu po předání finální verze zprávy objednateli.“
4. Smluvní strany se dohodly, že v čl. VI. „Závěrečná ustanovení“ se odstavec 4 ruší bez náhrady.
5. Původní Příloha č. 4 smlouvy se ruší.
6. Ostatní ustanovení smlouvy tímto dodatkem č. 2 nedotčená zůstávají v platnosti beze změny.

## Čl. II.

1. Tento Dodatek č. 2 je nedílnou součástí Smlouvy a je vyhotoven ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží tři (3) a Zhotovitel jedno (1) vyhotovení.
2. Nedílnou součástí dodatku č. 2 je nová příloha č. 4 smlouvy – Monitoring ovoce a plodin v okolí mezinárodního letiště Praha/Ruzyně, návrh rozsahu po roce 2014.
3. Na důkaz souhlasu s textem a obsahem tohoto Dodatku č. 2 k němu Strany připojily své podpisy.
4. Tento Dodatek č. 2 nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

V Praze, dne: 30.3.2015

V Praze, dne: 16.3.2015

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

Ing. Jiří Kraus, předseda představenstva  
Letiště Praha, a.s.

.....

[redacted]  
Vysoká škola chemicko-technologická  
v Praze

.....

Ing. Jiří Petržilka, člen představenstva  
Letiště Praha, a.s.



VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE

## Ústav analýzy potravin a výživy

Technická 5, 16628 Praha 6 – Dejvice

tel. [redacted]; e-mail: [redacted]; [redacted]

# Monitoring ovoce a plodin v okolí mezinárodního letiště Praha/Ruzyně

*Návrh rozsahu po roce 2014*



Praha, 05. 12. 2014

*(Plan monitoringu plodin-2015.pdf)*

## A. Technická část

Technická část monitoringu sestává z:

- přezkoumání stavu monitorovaného území a příprava plánu vzorkování,
- realizace odběru a analýz vzorků,
- zpracování a interpretace výsledků,
- vypracování technické zprávy a dokumentace.

### 1. Specifikace vzorků.

Na základě výsledků desetileté studie 2005-2014 zahrne výběr vzorků v dalším období pouze **jablka, pšenici a trvalý travní porost**, které jsou dostupné v co možná největším počtu monitorovaných ploch s různou zátěží leteckého provozu. Současně vybrané plodiny dostatečně indikují zátěž prostředí látkami a prvky, které jsou pro dopravu a zejména letecký provoz typické.

**Trvalý travního porost (TTP)** indikuje nejen srovnatelnou míru zátěže nadzemních částí plodin ale i zátěže objemových krmiv používaných v živočišné produkci včetně drobných chovatelů v dotčených obcích. TTP lze tedy použít jako bioindikátor stupně znečištění ve vztahu k ohrožení potravního řetězce člověka i zvířat. **Pšenice** je v daném regionu nejvýznamnější plodinou využívanou jak v potravinářství, tak i krmivářství. Sledovat se bude kontaminace obilí. **Jablka** zase představují nejvýznamnější a nejtypičtější plody s voskovitým povrchem, exponovaným imisím organických polutantů. Oproti předchozímu období již nebude pokračovat odběr a analýzy listů jahodníku. Zvláštní kategorií vzorků budou **med a pyl**, které reprezentují produkty živočišného původu reflektující do značné míry zátěž rostlin v okolí do asi 3 km.

### 2. Sledované lokality.

Odběr jablek, pšenice a travního porostu bude realizován na vhodných odběrných místech v prostoru ohraničeném přibližně obcemi **Přední Kopanina – Horoměřice – Nebušice** a dále v prostoru **Kněžves** a **Jeneč**.

Konkrétní odběrné body ve sledovaných lokalitách budou zvoleny *ad hoc* podle okamžité dostupnosti vybraných plodin. Tam, kde je to možné, bude stále dbáno na udržení lokalizace odběrných bodů (aby mohl být hodnocen časový vývoj). Pro pšenici, která je ale osívána střídavě, není možné úplnou návaznost docílit z principu.

Odběry TTP budou situovány rovněž do vlastního prostoru Letiště Václava Havla, kde jsou body po celou dobu monitoringu již pevně fixovány (tři body západně podél RWY 06/24 a dva body do okolí RWY 13/31). Ve vnitřním prostoru letiště budou dále prováděny odběry medu a pylu. Vzhledem k akčnímu radiu včelstva nebude v jiné lokalitě efektivní včelí produkty sledovat.

Jako nejvhodnější a dobře dostupná srovnávací lokalita se jeví území severně od Ondřejova, kde byly odběry již v minulosti realizovány.

Předběžný **rozpis počtu vzorků a odběrných lokalit** - uvažovaných **pro rok 2015** je zřejmý z následující tabulky:

<b>Katastr obce</b>	<b>Jablka (podzimní)</b>	<b>Pšenice</b>	<b>TTP</b>	<b>Včelí produkty</b>
1. Přední Kopanina	2	1	2	0
2. Horoměřice	1	2	2	0
3. Nebušice	2	2	5	0
4. Kněžves	2	1	2	0
5. Jeneč	1	1	2	0
6. vnitřní areál letiště	0	0	5	2
7. Baba	0	0	1	0
8. srovnávací - Ondřejov	1	1	1	0
<b>CELKEM</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>2</b>

Celkově by se tedy mohlo **v roce 2015** jednat o **39 vzorků** odebraných a vyšetřených v rozsahu podle bodu 3. Tento počet zahrnuje i 3 vzorky srovnávací, odebrané z lokality nezatížené leteckým provozem. Další 3 duplikátní vzorky odebrané pro kontrolu kvality vzorkování a analýz jsou součástí systému jakosti laboratoře.

### 3. Sledované látky.

Z potenciálních kontaminujících látek připadají do úvahy následující skupiny:

- i. **Stopové prvky** (těžké kovy): V, Ni, Cd, Cr, Co, Mo a Pb.
- ii. **Polycyklické aromatické uhlovodíky** (PAH): 12 PAH dle EPA (4/8 EU)
- iii. **Další těkavé látky - BTEX**: benzen, ethylbenzen, toluen a xylen.

Stopové prvky budou stanoveny převážně metodou ICP-MS (rtuť AAS-AMA), polycyklické aromatické uhlovodíky budou stanoveny metodou HPLC/FLD a pro BTEX je postup založený na sorpci sloučenin na pevné vlákno (SPME) a analýze metodou GC-MS.

### 4. Počty a množství vzorků a časový plán

Do 30.6.2015 budou přezkoumány a připraveny potřebné standardní pracovní postupy (SOP) pro realizaci odběru různých typů vzorků a protokoly pro dokumentaci vzorkování (Protokol o odběru vzorků). Pro reprezentativní odběry bude zapotřebí zvolit vždy dostatečné množství vzorku, které je upřesněno v odběrových plánech. *Pro jablka to budou vzorky o velikosti asi 3-4 kg, pšenice asi 1,5-2 kg, a travního porostu asi 0,8-1 kg.*

Časový harmonogram odběrů bude nutno přizpůsobit sezonnímu charakteru plodin. Jednotlivé vzorky také nebude možno v dané lokalitě odebrat v jediném termínu, ale bude nutno lokality vzorkovat dvakrát – v červenci a v srpnu. Vzorkování by nemělo být prováděno v době srážek a po vydatnějších srážkách ani v době do 2 dní po nich.

Analýzy budou ukončeny do 15. října 2015, technická zpráva včetně fotodokumentace a mapových výstupů v písemné a elektronické formě bude předána protokolárně podle požadavků zadavatele.

Pro přípravu Plánu vzorkování je vhodné, volit vhodné lokality pro odběry vzorků podle výše uvedené tabulky a následujících podmínek:

- a) lokalita leží co nejbližší koridoru vzletové a přistávací dráhy (neplatí pro Nebušice a Babu).
- b) lokalita je (v rámci možností) co nejméně ovlivněna silniční dopravou – nejméně 100 m od frekventované silnice nebo jiného významného zdroje znečištění.
- c) majitel příslušné lokality a vzorkovaného materiálu souhlasí se vstupem osoby provádějící odběr a je ochoten s ní spolupracovat (pokud to bude pro účely studie potřebné).

## B. Ekonomická část

Celková částka a její rozpis bude zakotven v příloze ke Smlouvě mezi VŠCHT Praha a Letištěm Praha.

<b>Etapa</b>	<b>Náklady v tisících Kč (bez DPH)</b>
Odběr a předanalytické úpravy vzorků v laboratoři dle schváleného rozsahu	██████████
Provedení analýz a dalších vyšetření vzorků dle schválených postupů (39 vzorků)	██████████
Zpracování technické zprávy s výsledky	██████████
<b>Celkem</b>	██████████

Ceny za odběr a úpravu vzorků zahrnují kromě cestovních nákladů také organizační zajištění odběrů v daném roce, úpravy vzorků prováděné jak v terénu, tak i v laboratoři a dokumentační činnost. *Odběr a doprava vzorků včelích produktů z letiště do laboratoře není zahrnuta – tuto činnost zajišťuje zadavatel.*

Analýzy vzorků jsou uvažovány v rozsahu specifikovaném v části 3. a to pro nejvýše 39 vzorků. Při nižším počtu odebraných / analyzovaných vzorků než 37 se cena úměrně sníží podle skutečnosti. Případné navýšení počtu vzorků a z toho vyplývající navýšení ceny musí být předem schváleno zadavatelem a řešeno samostatnou objednávkou.

### **C. Organizační část**

Monitoring je možno realizovat za předpokladu součinnosti se zadavatelem a s jeho technickou a organizační podporou.

**Organizační podpora zadavatele** je potřebná pro:

1. Případné projednání cílů a realizace monitoringu se zástupci dotčených obcí a případně majitelů pozemků a plodin (bude-li to zapotřebí).
2. Finální výběr monitorovaných lokalit, vzorků a rozsahu vyšetření (na základě b.1, potřeb zadavatele a návrhu řešitele) – do 30.6.2015
3. Zajištění vstupu do prostoru letiště (včetně zatravněných ploch v blízkosti RWY a TWY) a dopravy v areálu - po dobu vzorkování travního porostu a pořizování dokumentace.

**Technická podpora zadavatele** je potřebná pro:

1. Zajištění vybraných meteorologických údajů z prostoru Letiště za období 06/2015 až 09/2015 (průměrné denní teploty, srážky a vítr).
2. Odběr a dodání vzorků medu a pylu z vnitřního prostoru letiště (dle aktuální dohody) .

#### D. Kontaktní osoby a údaje pracoviště.

**Název právního subjektu:** **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

*Adresa právního subjektu:* Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice

*Zástupce ve věcech správních  
(statutární zástupce):*

[REDACTED]

*Telefon:*

[REDACTED], fax [REDACTED]

*IČO:*

60461373

*DIČ:*

CZ60461373

*Bankovní spojení:*

ČSOB Praha, č. účtu 130197294/0300

*Název pracoviště:*

Ústav analýzy potravin a výživy

(Metrologická a zkušební laboratoř)

*Vedoucí laboratoře:*

[REDACTED]

*Manažer jakosti:*

[REDACTED]

*E-mail:*

[REDACTED]

*Telefon:*

[REDACTED]

*Poznámka:*

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze má statut veřejné vysoké školy zřízená Zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů. VŠCHT Praha je v rámci plánovaného monitoringu plátcem DPH.

Vypracoval:

[REDACTED]

Aktuální verze dokumentu platná od: 1.3.2015

Schválil:.....

[REDACTED]