



Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha - Ruzyně

Drnovská 507, 161 06 Praha 6 – Ruzyně
IČO/DIČ: 000 27 006 / CZ00027006
E-mail: [cropscience@vurv.cz](mailto:cropsscience@vurv.cz)

Tel.: +420 233 022 211 (ústředna)
Tel.: +420 233 311 499 (ředitel)

SMLOUVA O DÍLO

číslo: 12/2021

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Smluvní strany

Objednatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
IČO: 00027006
DIČ: CZ00027006
sídlo: Drnovská 507/73, 161 06 Praha 6 - Ruzyně
zastoupený: **RNDr. Mikulášem Madarasem, Ph.D., ředitel**
bankovní spojení: 25635061/0100, Komerční banka, a.s.
zapsáno v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství ČR
(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: **BIOANALYTIKA CZ, s. r. o.**
sídlo: Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
IČ: 25916629
DIČ: CZ25916629
zastoupený: **Ing. Evou Novotnou, Mgr. Pavlem Vančurou, Ing. Jiřím Valou,
jednateli společnosti**
zapsaný u: Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 14236
bankovní spojení: 252234241/0300, ČSOB Chrudim
kontaktní osoba: Ing. Markéta Dvořáčková
tel.: +420 469 681 495
e-mail: bioanalytika@bioanalytika.cz
GSM: +420 725 730 646
(dále jen „zhotovitel“)

objednatel a zhotovitel dále také jako „smluvní strany“
nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

tímto uzavírají tuto smlouvu o dílo v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „občanský zákoník“), k realizaci objednatel vyhlášené veřejné zakázky s názvem

CHEMICKÁ ANALÝZA PŮDNÍCH VZORKŮ (dále jen „veřejná zakázka“),

I. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované touto smlouvou a objednatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou dílo převzít a zaplatit cenu díla.

II. Dílo

1. Dílem dle této smlouvy je provedení laboratorních chemických analýz půdních vzorků dodaných objednatelem, a to až do celkového počtu 300ks vzorků. Laboratorní vzorky budou objednatelem dodávány po částech do laboratoře upravené (vysušené, lyofilizované, namleté a přesáté na požadovanou zrnitost).
2. Přesná specifikace analýzy každého jednotlivého vzorku včetně požadavků na provedení (zejména parametrů a analytických metod) tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje u každého objednatelem předaného půdního vzorku stanovit všechny parametry metodami a způsoby stanovenými v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Součástí díla je předání výsledků analýz jednotlivých půdních vzorků formou laboratorních protokolů (pro každý analyzovaný vzorek) v elektronické podobě na datovém nosiči.
5. Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo v kvalitě požadované dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2 této smlouvy, jinak v kvalitě obvyklé. V případě rozporu mezi těmito dokumenty se má za to, že se zhotovitel míní zavázat ve větším rozsahu nebo vyšší kvalitě. Pokud i nadále bude rozpor přetrvávat, má přednost kvalita nejvyšší.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k provedení díla, a že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje nezbytným zázemím, osvědčeními a akreditacemi, které jsou vyžadovány k provedení díla.

III. Cena díla

1. Za provedení díla se objednatel zavazuje uhradit cenu ve výši:

cena bez DPH:	831.450,- Kč
sazba DPH:	21 %
DPH:	174.604,50 Kč
cena včetně DPH:	1.006.054,50 Kč

za provedenou analýzu jednoho půdního vzorku.

2. Zhotovitel nemůže žádat změnu ceny proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.
3. Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy. Zhotovitel nemá právo na zaplacení přiměřené části odměny ani v případě, že by dílo bylo předáváno po částech nebo bylo prováděno s nepřiměřenými náklady.
4. Nárok na zaplacení ceny díla vzniká teprve po úplném provedení díla. Dílo je provedeno po provedení analýz všech vzorků, které byly objednatelem předány zhotoviteli k analýze, a předání všech laboratorních protokolů objednateli.
5. Cena za provedené dílo je splatná na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel je povinen fakturu označit identifikací projektu „Projekt číslo 220 – Dopad zemědělské činnosti na kvalitu půdy a znečištění životního prostředí kontaminanty v česko-bavorském pohraničí“. Faktura je splatná nejdříve ve lhůtě 30 dní ode dne doručení bezvadné faktury objednateli.

IV. Termín plnění a předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést analýzu každého předaného vzorku a předat objednateli příslušný laboratorní protokol do 4 týdnů od jeho doručení zhotoviteli, nejpozději však tak, aby laboratorní protokoly analýz všech vzorků předaných zhotoviteli byly předány Objednateli do 15. 4. 2021.

2. Objednatel je oprávněn předávat vzorky k analýze počínaje nabytím účinnosti této smlouvy do 31. 3. 2021.

V. Další práva a povinnosti

1. Vlastníkem díla a veškerých výstupů díla je od počátku objednatel.
2. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví o objednateli v souvislosti s plněním této smlouvy.
3. Veškerá práva k výsledkům přísluší objednateli. Zhotovitel není oprávněn výsledky analýz využít k jakýmkoliv účelům, či jakkoliv zpřístupnit třetí osobě.
4. Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

VI. Sankce a odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy je možno odstoupit pouze z důvodů v této smlouvě výslovně uvedených.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v zákoně a vedle těchto důvodů také v případech:
 - 2.1 vydání rozhodnutí o úpadku zhotovitele, nebo o zamítnutí insolvenčního návrhu pro nedostatek majetku zhotovitele, nebo vstupu zhotovitele do likvidace;
 - 2.2 porušení povinnosti dle této smlouvy, které nebude napraveno ani ve lhůtě 14 dnů od písemného upozornění na porušení;
 - 2.3 že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení nepravdivé či zkreslené informace, které měly vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy;
 - 2.4 že zhotovitel užil pro provedení bytí části díla subdodavatele v rozporu s touto smlouvou, nebo zadávací dokumentací.
3. Pro případ prodlení s úhradou smluvní povinnosti sjednávají strany úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky denně.
4. V případě prodlení s provedením díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každý vzorek.
5. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti dle čl. 5.2 nebo 5.3 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
6. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na povinnost zhotovitele nahradit vzniklou škodu.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv se zavazuje zajistit neprodleně po podpisu smlouvy objednatel.
2. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Případné spory z této smlouvy mají být rozhodovány obecnými soudy České republiky, přičemž místně příslušný je obecný soud dle sídla objednatele.
3. Strany sjednávají zákaz postoupení smlouvy.

4. Zhotovitel nese nebezpečí změny okolností na své straně.
5. Tato smlouva je úplným ujednáním o předmětu smlouvy a o všech náležitostech, které strany mínily smluvně upravit. Žádný projev stran při sjednávání této smlouvy a neobsažený v této nebo jiné písemné smlouvě nemá zakládat závazek kterékoliv ze stran.
6. Strany vylučují, aby vedle výslovných ustanovení smlouvy, byly práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe mezi stranami nebo ze zvyklostí ať obecných nebo odvětvových.
7. Zhotovitel potvrzuje, že je podnikatel a uzavírá tuto smlouvu v rámci svého podnikání. Na práva a povinnosti z této smlouvy se neužijí ustanovení §1793 a 1796 občanského zákoníku. Obě strany prohlašují, že práva a povinnosti přijaté touto smlouvou jsou a budou přiměřené jejich hospodářské situaci.
8. Tato smlouva může být měněna pouze číslovanými dodatky uzavřenými oběma smluvními stranami v písemné formě, pod sankcí neplatnosti jiných forem ujednání. Za písemnou formu pro změnu smlouvy se nepovažuje výměna elektronických zpráv.
9. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
10. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace analýzy

V Praze dne

**RNDr.
Mikuláš
Madaras,
Ph.D.**

Digitálně podepsal
RNDr. Mikuláš
Madaras, Ph.D.
Datum: 2021.02.08
09:15:19 +01'00'

.....
objednatel

V Chrudimi dne 3.2.2021

**Ing. Eva
Novotná**

Digitálně
podepsal Ing. Eva
Novotná
Datum: 2021.02.03
14:24:25 +01'00'

**Mgr.
Pavel
Vančura**

Digitálně
podepsal Mgr.
Pavel Vančura
Datum:
2021.02.03
14:24:41 +01'00'

.....
zhotovitel

Specifikace analýzy jednoho vzorku	Předúprava vzorků	Popis	Metoda stanovení	Identifikace postupu	Akreditace*
Požadovaný parametr					
PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	-	Polychlorované bifenylly (6 kongenerů 28+52+101+138)	GC/MS	ČSN EN ISO 6468	AP
HCB	-	Hexachlorbenzen	GC/MS	ČSN EN ISO 6468	AP
a, b, g, d +HCH	-	Hexachlorcyklohexan (lindan)	GC/MS	ČSN EN ISO 6468	AP
o,p' a p,p' DDE, DDD, DDT	-	Skupina DDT (o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD)	GC/MS	ČSN EN ISO 6468	AP
semikvantitativní stanovení karbonátů	-	Stanovení uhličitánů volumetricky	Volumetricky	ČSN EN ISO 10693	N
Hg-lužavka královská	-	Ruť po extrakci lužavkou královskou	AMA	ČSN 75 7440	P
Hgtotal – AMA	-	Ruť -celkový obsah (analýzátor AMA)	AMA	ČSN 75 7440	P
As	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-MS	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 12457-4	AP
Cd	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Co	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Cr	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Cu	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Mn	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Ni	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Pb	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
V	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Zn	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Hg	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	AMA	ČSN 75 7440	P
Se	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-MS	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 12457-4	AP
Sb	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-MS	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 12457-4	AP
Sn	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-MS	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 12457-4	AP
Tl	Vodný výluh 1:8	Stanovení kovář ve vodném výluhu	ICP-MS	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 12457-4	AP
As	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Cd	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Co	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Cr	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Cu	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Mn	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Ni	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Pb	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
V	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Zn	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Hg	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	AMA	ČSN 75 7440	P
Se	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Sb	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Sn	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
Tl	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Stanovení kovář ve výluhu roztokem NH4NO3	ICP-OES	ČSN EN ISO 11185	AP
	Extrakce lužavkou královskou	Předúprava		ČSN EN 16174	-
	Vodný výluh 1:8	Předúprava		ČSN EN 12457-4 (modifikace dle -	-
	Výluh 1M roztokem NH4 NO3	Předúprava		Dle domluvy se zákazníkem	-

A - Metoda v rozsahu akreditace ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

P - Metoda v rozsahu posouzení Aslab dle ČSN EN ISO/IEC 17025

N - Metoda mimo rozsah akreditace ČIA a mimo rozsah posouzení Aslab