

**SMLOUVA O DÍLO**  
***POLNÍ EXPERIMENT 2019 – NPU – OSEVNÍ POSTUPY***

---

**ZHOTOVITEL**

Jméno **ZEMSERVIS zkušební stanice Domanínec s.r.o.**  
Sídlem K Zámečku 1231, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem  
IČO 25583549 DIČ CZ25583549  
zastoupen Ing. Zdeňkem Trojanem, jednatelem

**A**

**OBJEDNATEL**

Jméno **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**  
Sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno  
IČO 86652079 DIČ CZ86652079  
zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí  
zastoupen prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem  
uzavírají podle § 2586 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

**I. PŘEDMĚT SMLOUVY**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu.
2. Dílem je polní experiment na plodinách pšenice, žito, řepka, ječmen, kukuřice v celkovém počtu 546 vzorků půdy a 215 vzorků rostlin a dále vedení druhé varianty experimentu zaměřené na akumulaci organické hmoty.

**II. PROVEDENÍ ANALÝZY**

1. Polní experiment se bude skládat z následujících částí:
    - a) Odběr vzorků půd a rostlin
-

- b) Založení pokusu
  - c) Průběžné sledování chování rostlin (fenologie, fytopatologie, zaplevelení, výnosotvorné prvky)
  - d) Hnojení během vegetace
  - e) Chemické a mechanické ošetření travníků
  - f) Chemické ošetření během vegetace (herbicidy, insekticidy, fungicidy)
  - g) Zpracování vzorků v průběhu vegetace
  - h) Zpracování sklizňových vzorků
  - i) Zpracování výsledků polního experimentu do písemné podoby, vedení průběžných hlášení a polního deníku
2. Dílo bude provedeno v souladu s následujícími podklady (řazeny dle závaznosti):
    - a) Touto smlouvou.
    - b) Standardními vědeckými postupy.
    - c) Písemnými pokyny objednatele.
  3. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu s vynaložení odborné péče, přičemž šetří práva třetích osob a veřejné zdroje. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.

### III. LHŮTY A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Úplné a bezvadné dílo bude odevzdáno **do 13. 12. 2019**.
2. Dřívější plnění je možné.
3. Místem plnění je pracoviště objednatele na adrese: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

### IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy: **341.260 Kč bez DPH**.
2. Detailní položkový rozpočet k výše uvedené ceně je přílohou č. 1. této smlouvy.
3. K ceně bez DPH bude připočítáno DPH v zákonné sazbě.
4. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat objednatele. Zhotovitel je stejným způsobem povinen informovat objednatele o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
5. Objednatel uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
  - a) Je-li o zhotoviteli ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátcem, nebo
  - b) stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
  - c) v případě jakékoliv pochybností objednatele o tom, zda zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
6. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
7. Cena díla bude uhrazena na základě jediné faktury.

8. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
9. Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
10. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí díla.
11. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
12. Zhotovitel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.

### V. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem objednatele je Ing. Eva Pohanková. Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.
2. Zástupcem zhotovitele je Ing. Vojtěch Heger. Tento zástupce zhotovitele může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.

### VI. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

1. Smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky denně.
2. Objednatel uplatní smluvní pokutu ve výši 600 Kč denně v případě prodlení zhotovitele s předáním díla.
3. Objednatel uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že zhotovitel nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
4. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
5. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

### VII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně.
3. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
  - 3.1. Prodlení s předáním díla o více než 45 dní.
  - 3.2. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
  - 3.3. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
  - 4.1. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
  - 4.2. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 45 dní.

5. Zhotovitel však nemůže od smlouvy odstoupit, pokud objednatel trvá na provedení díla podle určitého příkazu nebo s použitím určité věci nebo zjistí-li zhotovitel skryté překážky prostoru staveniště.

### VIII. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a rozsahem a způsobem užití neomezenou licenci k veškerým plněním zhotovitele na základě této smlouvy, která jsou chráněna právem autorským. Objednatel je zejména oprávněn pořizovat rozmnoženiny, měnit a dále zpracovat takto chráněná díla. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit. Odměna za licenci je obsažena v ceně díla.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
7. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.

### IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání o díle a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě. Uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou lze pouze písemně.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje objednatel, který na vyžádání zhotovitele zašle zhotoviteli potvrzení o uveřejnění smlouvy.
4. Nedílnou součástí této smlouvy je:
  - a) Příloha č. 1: Rozpis ceny polního experimentu
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.
6. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího vložení do registru smluv.

V Bystřici nad Pernštejnem dne 9. 7. 2019

Ing. Zdeněk Trojan  
jednatel  
ZEMSERSVIS zkušební stanice Domanínec  
s.r.o.

V Brně dne 10. 7. 2019

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel  
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Příloha č. 1: Rozpis ceny polního experimentu

**Odběry vzorků půdy + rostlin**

2018 – půdy 8x pšenice, žito, řepka, ječmen, kukuřice (3 opak., sucha + vlhká+hloubka) = 546 vzorků

- rostliny 6x -,- = 215 vzorků

Cena: 1 vzorek půdy.....105,-Kč celkem: 546 vzorků x 105,- = **57.330 Kč**

1 vzorek rostlin.....157,-Kč celkem: 215 vzorků x 157,- = **33.755Kč**

Celkem: = **91.085 Kč**

**Založení pokusu**

	Osivo	setí	příprava půdy	hnojení/vápnění	
Ječmen jarní	800,-	2.100,-	550,-	1.900,-	= 5.350,-
Kukuřice	1.000,-	2.100,-	550,-	3000,-	= 6.650,-
Směska	1.000,-	2.100,-	550,-	900	= 4.550,-
Pšenice ozimá I	1.000,-	2.100,-	550,-	1.900,-	= 5.550,-
Žito ozimé	1.000,-	2.100,-	550,-	1.900,-	= 5.550,-
Řepka ozimá	1.000,-	2.100,-	550	1.900,-	= 5.550,-

Založení směsi

meziplodin 6x 800,- 1.800,- 1900 6.500,- = 11.000,-

Celkem: = **44.200 Kč**

**Technická asistence při instalaci zákrytů a čidel**

	instalace	odinstalace	zazimování	
Ječmen jarní	1000,-	500,-	800,-	= 2.300,-
Kukuřice	1000,-	500,-	800,-	= 2.300,-
Pšenice ozimá I	1000,-	500,-	800,-	= 2.300,-
Žito ozimé	1000,-	500,-	800,-	= 2.300,-
Řepka ozimá	1000,-	500,-	800,-	= 2.300,-

Celkem: = **11.500 Kč**

**Průběžné sledování (fenologie, fytopatologie, zaplevelení, výnosotvorné prvky atp.)**

Pšenice I	3.550,-
Žito	3.550
Řepka	5.500,-
Ječmen j.	2.350,-
<u>Kukuřice.</u>	<u>3.950,-</u>

6x meziplodiny 6 x 950 = 5.700

**Celkem: 24.600 Kč**

**Hnojení – během vegetace (náklady na materiál a práci)**

Pšenice I	1.800,-
Žito	1.800,-
Řepka	5.000,-
Ječmen j.	1.800,-
<u>Kukuřice</u>	<u>2.500,-</u>

**Celkem: 12.900 Kč**

**Ošetření manipulačních travníků**

Chemické + hnojení	<b>2.100 Kč</b>
<u>Pravidelné sečení (6x za sezónu)</u>	<u><b>3.150 Kč</b></u>
<b>Celkem:</b>	<b>5.250 Kč</b>

**Chemické ošetření během vegetace**

Pšenice I 1x herbicid, 2xfungicid , 1x insekticid	5.000,-
Žito 1x herbicid, 1xfungicid, 1x insekticid	4.500,-
Ječmen 1x herbicid, 1x insekticid, 2x fungicid	5.000,-
Řepka 1x herbicid, 4x insekticid, 2x fungicid	7.500,-
<u>Kukuřice 2x herbicid</u>	<u>3.000,-</u>
<b>Celkem:</b>	<b>25.000 Kč</b>

**Zpracování vzorků v průběhu vegetace**

Pšenice 1.000,-/vzorek (příprava, drcení, stříhání, sušení, mletí, vážení, vedení evidence)

---

## Polní experiment 2019 – NPU – oseední postupy

---

			18x	18.000,
Žito	1.000,-/vzorek		18x	18.000,-
Ječmen	770,-	-,-	18x	13.600,-
Řepka	900,-	-,-	18x	16.600,-
Kukuřice	1.200,-	-,-	18x	21.600,-
<b>Celkem</b>				<b>69.800 Kč</b>

### Zpracování sklizňových vzorků

Klíčivosti	180,-/vzorek (řepka 20vz., pšenice 43vz., ječmen j. 20 vz.)	83 vzorků	14.940,-	
HTS	195,-/vzorek	-,-	83 vzorků	16.185,-
Hl.váha	90,-/vzorek	-,-	83 vzorků	7.470,-
Počet zrn v klasu	220/vzorek (pšenice 15 vz., ječmen j. 6 vz.)	21 vzorků	4.830,-	
<b>Celkem:</b>				<b>43.425 Kč</b>

### Výsledky a konzultace – písemné zpracování, vedení průběžných hlášení a polního deníku, operativní poskytování dat (450,- /hod)

Pšenice	6 hod.	2.700,-
Žito	6 hod.	2.700,-
Ječmen j.	6 hod.	2.700,-
Řepka	6 hod.	2.700,-
Kukuřice	6 hod.	2.700,-
<b>Celkem</b>		<b>13.500 Kč</b>

---

**Celkem bez DPH**

**341.260 Kč**

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH