SMLOUVA O DÍLO

podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi

I.

Smluvní strany

Objednatel: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Sídlo: Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 - Zbraslav

Zapsána v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

Zastoupena: prof. Ing. Radimem Váchou, Ph.D., ředitelem

Zástupce ve věcech technických: Ing. Jan Vopravil, Ph.D.

IČO: 00027049

DIČ: CZ00027049

č. účtu: 24635051/0100 u KB Praha 5

(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel: Agrio s.r.o.

Sídlo: Vinohradská 2807/153C, 130 00 Praha 3

Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 46604

Zastoupená: Veronikou Jackovou, jednatelkou

Zástupce ve věcech technických: Ing. Karel Jacko, Ph.D.

IČO: 25065220

DIČ: CZ25065220

č. účtu: 4601430207/ 0100 u KB Praha 9

 (dále jen „Zhotovitel“)

II.

Účel a předmět smlouvy

1. **Účelem této smlouvy o dílo je** zajištění subdodávky Zhotovitelem v rámci realizace projektu výzkumu a vývoje QK22020130 s názvem **„Implementace inovací BPEJ do systému státní správy“ v souladu s** Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025, ZEMĚ a v souladu se závaznými parametry projektu.
2. Předmětem smlouvy je závazek Zhotovitele realizovat dílo specifikované v odstavci 3. a 4. a závazek Objednatele zaplatit Zhotoviteli cenu za provedení díla.
3. Zhotovitel se zavazuje na svých typově vhodných zemědělských pozemcích kvalitně zajistit zemědělské činnosti, mechanizaci a údržbu těchto pozemků, aby bylo úspěšně naplněno řešení projektu.
4. V rámci projektu budou založeny a provozovány polní pokusy, jejichž cílem bude srovnání výnosovosti vytipovaných antropicky ovlivněných, nebo degradovaných půd, pro které jsou v současnosti navrženy nové hlavní půdní jednotky (HPJ), s rostlými půdami v blízkém okolí. Součástí činností bude dále i analýza dopadů implementace inovací bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) na činnost zhotovitele v rámci své zemědělské praxe (dotační pobídky, platby, ochrana půdy, kategorizace půdy apod.).

III.

Místo plnění

Místem plnění smlouvy jsou vybrané pozemky blíže specifikované v příloze č. 1, jež jsou obhospodařovány Zhotovitelem.

IV.

Doba plnění

Doba plnění začíná bezprostředně po nabytí účinnosti této smlouvy o dílo. Doba trvání smlouvy je totožná s dobou trvání projektu, tj. do 31.12.2024.

V.

Cena díla

1. Cena díla je stanovena na základě kalkulace všech požadovaných činností, které bude Zhotovitel na pokusných plochách uvedených v příloze č. 1 pro Objednatele provádět a to v celkové výši 1 500 000,- Kč včetně DPH.
2. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli cenu jen po řádném splnění požadovaných prací a odsouhlasení předávacího protokolu.
3. Cena díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele související s provedením díla a je nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH.

VI.

 Platební podmínky

1. Cena za provedení díla bude po celou dobu trvání smlouvy fakturována dvakrát ročně a to následujícím způsobem:
* první faktura ve výši **350 000,- Kč včetně DPH** bude vystavena a Objednateli zaslána nejpozději do **15.5.** daného roku; v roce 2022 nejpozději do **15.7.**
* druhá faktura ve výši **150 000,- Kč včetně DPH** bude vystavena a Objednateli zaslána nejpozději do **15.11**. daného roku.
1. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli cenu díla na základě daňového dokladu (faktury) a na základě podepsaného předávacího protokolu, který bude nedílnou součástí faktury.
2. Faktura je splatná do 14 dnů po jejím vystavení Zhotovitelem. Součást faktury bude předávací protokol specifikující realizované činnosti na fakturované období.
3. Objednatel neposkytuje Zhotoviteli žádné zálohy.
4. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu Objednatele.

VIII.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění termínu plnění dle zadání Objednatele zaplatí Zhotovitel Objednateli sankci ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení. Sankci zaplatí Zhotovitel na účet Objednatele do 10 dnů ode dne uplatnění sankce.

2. Za prodlení s úhradou faktur zaplatí Objednatel Zhotoviteli na jeho účet sankci ve výši 0,05 % dlužné částky, a to za každý započatý den prodlení. Sankci zaplatí Objednatel na účet Zhotovitele do 10 dnů ode dne uplatnění sankce.

IX.

Ostatní ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že obraz smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této smlouvě odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru objednatel; tím není dotčeno právo zhotovitele k jejich odeslání.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech a každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy, z nichž každý má povahu originálu.
3. Smlouva může být doplňována a měněna pouze písemnými a číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí obecně závaznými platnými právními předpisy.
5. Zhotovitel se zavazuje udržovat veškeré informace zjištěné při plnění této smlouvy v tajnosti a nezveřejňovat ve vztahu ke třetím osobám.
6. Objednatel i Zhotovitel smlouvu přečetli, souhlasí s jejím obsahem a prohlašují, že nebyla sepsána v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

Datum: Datum:

Objednatel: Zhotovitel:

……………………………….. ………………………………...

prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Veronika Jacková

ředitel jednatelka

Výzkumný ústav meliorací a ochrany Agrio s.r.o.

půdy, v.v.i.

**Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo - Projekt QK22020130**

**Téma řešení:** Implementace inovací BPEJ do zemědělské praxe vycházející z „Bonitačního informačního systému (BIS)“.

***1) Výběr ploch pro založení a údržbu poloprovozních pokusů na půdách doposud nezanesených do systému BPEJ (antropozemě a kolovizemě):***

Pokusné plochy budou upřesněny na základě pedologického průzkumu z níže popsaných. Pokusy budou založeny minimálně na 3 plochách. Vytipovány byly lokality pozměněné lidskou činností (antropozemě) a degradované vodní erozí (koluvizemě). Plochy budou hodnoceny v kontextu nově vymezených hlavních půdních jednotek a současné bonitační kategorizaci.

**A) Antropozemě**

a) Pokusná plocha: PB 7205, výměra - 2,80 ha, k.ú. Líbeznice, pracovní název: „Skládka“.

 ***Současný stav dle LPIS:***

 - kód BPEJ - 20100 - Černozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi produkční.

 - kód BPEJ - 22604 - Kambizemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkový obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

***Historie pozemku*:** pozemek (PB 7205) byl v letech 1960 - 1970 z 70% celkové plochy využíván jako skládka komunálního odpadu pro obec Líbeznice. Následně byla provedena rekultivace jak technická (navezení podorničí - spraš a ornice - černozem), tak i 2 - letá biologická (osetí směsí pícnin s následným zaoráním). Podorničí pozemku může být kontaminováno cizorodými látkami.

b) Pokusná plocha: PB 9601/10, výměra - 41,28 ha, k.ú. Veliká Ves u Prahy, pracovní název: „Novákovo 1“.

***Současný stav dle LPIS:***

 - kód BPEJ - 23716 - Kambizemě, rankery, litozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy mělké v mírně teplém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

- kód BPEJ - 20501 - Černozemě převážně na rovině nebo na úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a méně produkční.

***Historie pozemku*:** pozemek (PB 9601/10) byl v letech 1965 - 1975 částečně využíván jako skládka komunálního odpadu pro obec Veliká Ves u Prahy. V roce 1975 - 78 byla na pozemku provedena rekultivace jak technická (navezení podorničí a ornice), tak i 3 - letá biologická (osetí směsí pícnin s následným zaoráním). Podorničí pozemku může být kontaminováno cizorodými látkami.

c) Pokusná plocha: PB 7601/1, výměra - 14,17 ha, k.ú. Veliká Ves u Prahy, pracovní název: „U lesa“.

***Současný stav dle LPIS:***

 - kód BPEJ - 23716 - Kambizemě, rankery, litozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy mělké v mírně teplém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

- kód BPEJ - 20501 - Černozemě převážně na rovině nebo na úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a méně produkční.

- kód BPEJ - 22601 - Kambizemě převážně na rovině nebo na úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a méně produkční.

***Historie pozemku*:** pozemek (PB 7601/1) byl v letech 1960 - 1969 vytěžen a následně částečně využíván jako skládka popílku z chemické výroby. V letech 1970 - 73 byla na pozemku provedena rekultivace jak technická (navezení podorničí a ornice), tak i 3 - letá biologická (osetí směsí pícnin s následným zaoráním). Podorničí pozemku může být kontaminováno cizorodými látkami.

d) Pokusná plocha: PB 6104/1, výměra - 0,29 ha, k.ú. Bašť, pracovní název: „Hala Bašť“.

***Současný stav dle LPIS:***

 - kód BPEJ - 23815 - Kambizemě, rankery, litozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 10 - 25 %. Půdy mělké v mírně teplém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

***Historie pozemku*:** pozemek (PB 6104/1) byl v letech 1995 -1997 zavezen výkopovou zeminou (podorničí). V roce 1998 byla na pozemku provedena rekultivace jak technická (navezení podorničí - spraš a ornice - černozem), tak i 3 - letá biologická (osetí směsí pícnin s následným zaoráním). Podorničí pozemku není kontaminováno.

**B) Koluvizemě**

a) Pokusná plocha: PB 7301/4, výměra - 2,01 ha, k.ú. Bořanovice, pracovní název: „Bořanovice 2“.

***Současný stav dle LPIS:***

- kód BPEJ - 20100 - Černozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi produkční.

- kód BPEJ - 20110 - Černozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a produkční.

***Historie pozemku*:** pozemek (PB 7301/4) je vzhledem ke své velké svažitosti dlouhodobě erodován (plošná vodní eroze) s následkem kumulování ornice v dolní části pozemku.

b) Pokusná plocha: PB 3302/6, výměra - 3,44 ha, k.ú. Hovorčovice, pracovní název: „Ležák“.

***Současný stav dle LPIS:***

- kód BPEJ - 20100 - Černozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi produkční.

***Historie pozemku*:** pozemek (PB 3302/6) je vzhledem ke své velké svažitosti dlouhodobě erodován (plošná vodní eroze) s následkem kumulování ornice v dolní části pozemku.

**2) Analýza dopadů implementace inovací BPEJ na činnost zemědělského subjektu**

***Jedná se o následující činnosti*:**

- vyhodnocení výnosovosti zemědělské produkce na antropozemích a koluvizemích ve srovnání s plochami okolními,

- součinnost při revizi a analýze jednotlivých podpor v rámci zemědělské činnosti před a po implementaci nově navržených BPEJ do systému BIS