



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU
(OP VVV – projekt s názvem „Centrální laboratoře MENDELU“ č. projektu:
CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008510).**

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „Vybavení mobilní výukové laboratoře precizního zemědělství – rozděleno na části“ a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Kupující:	<u>Mendelova univerzita v Brně</u>
se sídlem:	Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
zastoupen:	prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou
Ke smluvnímu jednání oprávněni:	prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D. , koordinátor projektu jako příkazce operace Mgr. Bc. Ondřej Veselý, správce rozpočtu
IČO:	62156489
DIČ:	CZ62156489
bankovní spojení:	XXXXXX XXXXX, XX
číslo účtu:	XXXXXXXX/XXXX
kontaktní osoba:	XXXXX XXXXX
v technických záležitostech:	XXXXX XXXXX
e-mail:	XXXXX. XXXXX @ XXXXX.XX
tel.:	+XXX XXX XXX XXX

na straně jedné a dále v textu pouze jako „kupující“

a

Prodávající: AGRI-PRECISION s.r.o.
se sídlem: Moravské Bránice 341, 664 64
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedené):
jednající: Ing. Michal Krutiš
IČO: 29300444
DIČ: CZ29300444
bankovní spojení: XXXXXXXXXXX XX
číslo účtu: XXXXXXXXXXX/XXXX
zápis do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně: oddíl C, vložka 72201
kontaktní osoba: XXXXX XXXXX



na straně druhé a dále v textu pouze jako „prodávající“

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

Článek 1 Předmět Dodávky

1.1 Předmětem plnění a účelem této kupní smlouvy je realizace veřejné zakázky s názvem „Vybavení mobilní výukové laboratoře precizního zemědělství – rozděleno na části“, spočívající v dodávce přístrojů včetně příslušenství, požadovaných kupujícím a specifikovaných podrobně v příloze č. 1a s názvem „Technická specifikace“ této smlouvy a čl. 2.1 smlouvy.

Prodávající se zavazuje v rámci smluvního vztahu dodat předmět plnění v souladu s podrobnou technickou specifikací dle přílohy č. 1a této smlouvy.

Součástí závazku prodávajícího dle čl. 1.1 této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícím na místo určení, instalace, uvedení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test a zaškolení obsluhy u kupujícího. Prodávající se zavazuje v rámci smlouvy poskytnout:

- poskytování záruční podpory po dobu záruky,
- dopravu na místo plnění dle čl. 4.3 a 4.4 této smlouvy,
- uvedení do provozu dodaného zařízení, čímž se rozumí ověření řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nezbytných pro to, aby dodané zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu,
- zaškolení obsluhy, čímž se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží, jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží, v termínu stanoveném dohodou smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení zaškolení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží,
- dodání uživatelské dokumentace (manuálů) pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na přenosném nosiči dat) a technické dokumentace a návodů k obsluze v českém jazyce,

dále jen „Dodávka“.

Prodávající je povinen dodat zboží kupujícím bez vad, v dohodnutém množství, jakosti a provedení v souladu s podmínkami této smlouvy, včetně požadavků přílohy č. 1a s názvem „Technická specifikace“, která byla součástí veřejné zakázky s názvem „Vybavení mobilní výukové laboratoře precizního zemědělství – rozděleno na části“, kterou akceptoval prodávající jejím odsouhlasením v rámci podané nabídky ze dne 13.6.2018.

1.2 Prodávající se touto smlouvou zavazuje:



- a) dodat kupujícímu předmět dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něj vlastnické právo k předmětu dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.2 a 1.3,

a kupující se zavazuje za tuto dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této smlouvy.

- 1.3** Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem převzetí od prodávajícího, potvrzené podpisem smluvních stran na předávacím protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Datum podpisu předávacího protokolu je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 2 Kupní cena

- 2.1** Kupující se zavazuje prodávajícímu zaplatit kupní cenu na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „Vybavení mobilní výukové laboratoře precizního zemědělství – rozděleno na části“:

Část č. 1 veřejné zakázky:			
<i>Výukový systém pro vysoce přesné navigační technologie:</i>	<i>Celková kupní cena v Kč bez DPH</i>	<i>Výše DPH v Kč</i>	<i>Celková kupní cena v Kč včetně DPH</i>
<i>Celková kupní cena v Kč:</i>	799.500,-Kč	167.895,-Kč	967.395,-Kč
<i>Komerční název výukového navigačního monitoru včetně autopilotu:</i>	Raven Viper 4+ SBG RTK		
<i>Komerční název výukového navigačního monitoru:</i>	Raven Viper 4+ SBG		
<i>Komerční název ručního GPS přijímače:</i>	Leica ZENO 20		

Článek 3 Platební podmínky

- 3.1** Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 této smlouvy, na základě jím vystaveného a kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 3.2** DPH bude účtována ve výši dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena uvedená v čl. 2 této smlouvy je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek, s výjimkou změny sazby DPH. Uvedená kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.

Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:



- a) kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo
 - b) kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí dodávky a kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.3** Prodávající vystaví daňový doklad do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 3 (tří) pracovních dnů od vystavení.
- 3.4** Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v identifikačních údajích prodávajícího dle této smlouvy, na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o předání a převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícím.
- 3.5** Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně, Ústav agrosystémů a bioklimatologie, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika a zároveň na e-mail: XXXXX.XXXXX@XXXXX.XX; Jiné doručení nebude považováno za řádné.
- 3.6** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu kupujícím.
- 3.7** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 3.8** Nebude-li uhrazena kupní cena do 30 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím, má prodávající právo odstoupit od této smlouvy.
- 3.9** Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uveden následující text: „**Centrální laboratoře MENDELU“ č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008510.**

Článek 4 Dodací doba a místo

- 4.1** Prodávající se zavazuje provést (dodat) shora uvedenou dodávku nejpozději ve lhůtě do 4 (čtyř) týdnů od potvrzení přijetí objednávky.

Prodávající splní svou povinnost dodat výše uvedenou dodávku tím, že tato bude protokolárně převzata jako bezvadná kupujícím.

Objednávku zašle kupující na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající potvrdí objednávku do 2 pracovních dnů; v opačném případě se má po uplynutí této lhůty za to, že objednávka byla prodávajícím potvrzena.

- 4.2** Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu dodávky vyzoomí osobu uvedenou v objednávce kupujícího vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně



3 pracovní dny) a prokazatelně ji uvědomí o tom, že má v úmyslu dodávku předat, jinak kupující není povinen dodávku převzít.

- 4.3** Prodávající se zavazuje dodávku předat v sídle kupujícího: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně, Ústav agrosystémů a bioklimatologie, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika
- 4.4** Přesné místo plnění a osoba oprávněná převzít dodávku a podepsat předávací protokol budou určeny kupujícím ve vystavené objednávce.

Článek 5 **Záruční doba**

- 5.1** Záruka na dodávaný přístroj včetně příslušenství se sjednává na dobu **24** měsíců a počíná běžet dnem převzetí dodávky kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku smlouvy
 - b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- 5.2** Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 5.3** Reklamací vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla kupujícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem). Kupující bude vady oznamovat na kontakty prodávajícího:
- Tel. číslo: +XXX XXX XXX XXX
e-mail: XXX@XXX-XXXXX.XX
adresa: X XXXXX XXXXX XXXX, XXX XX XXXXX
- Jakmile kupující odešle toto oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
- Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen
- a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady,
 - b) zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle kupujícího, předmět koupě převezde do sídla prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla kupujícího, to vše na náklady prodávajícího.
- 5.4** Pro část č. 1 veřejné zakázky: Prodávající se zavazuje prověřit ohlášení vady kupujícím ve lhůtě do 3 (tří) pracovních dnů, a provést záruční opravy bezplatně ve lhůtě do 15 dnů od ohlášení vady kupujícím. V případě nedodržení tohoto termínu je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího.



- 5.5** Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 5.6** Prodávající se zavazuje poskytovat technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele.
- 5.7** Provedenou opravu vady věci prodávající kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.
- 5.8** V případě, že je platnost záruky podmíněna servisními či jinými úkony, jsou tyto zahrnuty v kupní ceně.

Článek 6 **Práva z vadného plnění**

Věc je vadná, nemá-li vlastnosti stanovené v § 2095 a 2096 Občanského zákoníku.

- 6.1** Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět smlouvy v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 6.2** Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na
- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat pouze výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.
- Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- 6.3** Reklamace vad věci
- a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamace“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za uplatněnou včas.
 - b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.



6.4 Prověření reklamace prodávajícím

- a) prodávající se zavazuje prověřit reklamaci v části č. 1 veřejné zakázky a do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu se smlouvou.
- b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

V případě nedodržení termínu je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího.

- 6.5** Prodávající je povinen odstranit reklamované vady věci v části č. 1 veřejné zakázky nejpozději do 15 (slovy: patnácti) dnů od doručení reklamace.
- 6.6** Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady věci se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.
- 6.7** V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu věci, nebo je v prodlení s odstraněním vady, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.
- 6.8** Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady věci. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

Článek 7 Smluvní pokuty

- 7.1** V případě prodlení prodávajícího s dodávkou je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 10 pracovních dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.
- 7.2** V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.3** V případě, že nebude prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtě dle bodu 4.1 smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 7.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč (padesát tisíc korun českých).
- 7.4** Na jakoukoli smluvní pokutu může oprávněná smluvní strana vystavit daňový doklad – fakturu. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé smluvní straně. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 7.5** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

Článek 8 Ustanovení společná a závěrečná



- 8.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 8.2** Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
- 8.3** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 8.4** Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž prodávající obdrží jedno (1) a kupující tři (3) vyhotovení.
- 8.5** Tato smlouva je uzavřena řádným zveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí kupující. Smlouva je účinná vystavením objednávky ze strany kupujícího.
- 8.6** Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem.
- 8.7** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1a – technická specifikace předmětu plnění s požadovanými kritérii.
- 8.8** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

V Brně dne: 10.7.2018

V Moravských Bránicích dne: 29.6.2018

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

Podpis, razítko

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.
rektorka

.....
Ing. Michal Krutiš, jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Podpis

.....
prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.
příkazce operace

Podpis

.....
Mgr. Bc. Ondřej Veselý
správce rozpočtu

Příloha č. 1b - technická specifikace požadovaných zařízení (nabízená zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):

Předmět :

Předmětem veřejné zakázky je dodávka výukové sady navigačního zařízení pro zemědělskou techniku a sběr dat v terénu včetně všech součástí nutných pro jeho provoz, instalace a zaškolení. Systém slouží pro přesné navádění zemědělské techniky po pozemcích pro běžně prováděné pěstební operace. Navádění je prováděno s přesností 2 - 4 cm s využitím korekčního signálu VRS-RTK ze sítě CZEPOS.

Systém se skládá z následujících položek:

(1) Sada dvou navigačních terminálů s příjmem RTK korekcí, z nichž jeden je vybaven rozšířením pro automatické řízení mechanizace a bude nainstalován na zemědělskou techniku na Školním zemědělském podniku Žabčice.

(2) Ruční výuková DGPS s centimetrovou přesností, která bude určena pro ukázkou sběru dat v terénu ve výuce.

Účel :

Navigační technologie jsou dnes již nedílnou součástí pokročilého hospodaření na zemědělské půdě, tzv. precizního zemědělství. Umožňují provádění pěstební zásahy s vysokou polohovou přesností a eliminace chyb obsluhy strojů. Nejpokročilejším řešením jsou automatické systémy řízení zemědělských strojů, tzv. autopiloty, které zvládají navádění strojů po pozemcích po pořadem definovaných jezdových liniích bez zásahu řidiče. Účelem investice je seznámit studenty se základními principy určování pozice strojů pomocí GNSS a praktickými aspekty jejich navádění po pozemcích formou terénních a laboratorních cvičení. Tomu odpovídá složení investice - jeden terminál s automatickým řízením bude instalován do techniky na Školním zemědělském podniku Žabčice, druhý bude studentům dostupný ve stejné konfiguraci (s výjimkou automatického řízení) dostupný pro laboratorní cvičení, zahrnující základní popis zařízení, jeho ovládání a nastavení či přenos dat. Doplněním těchto terminálů je ruční DGPS pro seznámení studenty se základními postupy sběru dat v terénu.

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).	nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žlutě podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE spolu s ověřitelným odkazem na technické listy, výkresy apod.)
---	---

Autopilot RTK pro zemědělskou techniku s hydraulickým ovládáním řízení : 1 ks

Nabízený model (uvést značku a model/typ):	<i>Raven Viper 4+ SBG RTK</i>
Polní počítač s dotykovou obrazovkou a úhlopříčkou min. 30 cm	ANO
Odolný magneziový obal, prachu a vodě odolný	ANO
2 přijímače GNSS integrované přímo v monitoru	ANO
Odblokování přijímače na přesnost RTK (+/- 2,5 cm)	ANO
3-osá kompenzace terénu s min. 10-ti sensory	ANO
Možnost plnohodnotné práce v rychlostech od 0,040 km/hod	ANO
Řízení traktoru pomocí instalace hydraulického ventilu do systému řízení	ANO
Odblokování počítače pro funkce vzdálené podpory a servisu	ANO
Odblokování pro vzdálený přenos aplikačních map a výkazů práce	ANO
Polní počítač s funkcemi automatické tvorby kolejových řádků a záhonů v nepravidelném režimu	ANO
Instalace na traktor Fendt Farmer 411 Vario včetně ovládacích prvků hydraulického řízení	ANO
Možnost odblokovat polní počítač pro funkce pro automatické modelování a tvorbu pokusných parcel	ANO

Výukový polní počítač pro zemědělskou techniku: 1 ks

Nabízený model (uvést značku a model/typ):	<i>Raven viper 4+ SBG</i>
Polní počítač s dotykovou obrazovkou a úhlopříčkou min. 30 cm	ANO / NE
Shodný model s Autopilot RTK pro zemědělskou techniku (viz výše)	ANO / NE
Odblokování počítače pro funkce vzdálené podpory a servisu	ANO / NE
Odblokování pro vzdálený přenos aplikačních map a výkazů práce	ANO / NE
Polní počítač s funkcemi automatické tvorby kolejových řádků a záhonů v nepravidelném režimu	ANO / NE
Možnost odblokovat polní počítač pro funkce pro automatické modelování a tvorbu pokusných parcel	ANO / NE
Polní počítač odblokovaný pro 2 GNSS přijímače a aktivní řízení přípojných strojů.	ANO / NE

Ruční GPS přijímač s decimetrovou přesností : 1 ks	
Nabízený model (uvést značku a model/typ):	<i>Leica ZENO 20</i>
ruční handheld přístroj s integrovanou anténou a kontrolerem	ANO
centimetrová přesnost měření (RTK)	ANO
2ks výměnné baterie	ANO
integrovaný GSM modem	ANO
displej min. 10 cm a VGA rozlišením	ANO
Bluetooth, WIFI, USB konektor	ANO
možnost připojení externí antény	ANO
vč. pouzdra na přenášení v terénu	ANO
požadavky na software v zařízení - import/export shapefile - zobrazení atributových dat - načtení do mapového rozhraní formou vrstev - zobrazení mapových vrstev (min. 2) - navigace na bod se zobrazením kompasu - načtení WMS vrstev (ČUZK, LPIS) - volba souřadnicového systému pro záznam/zobrazení - aktuálně platný transformační klíč ČUZK (S-JTSK - ETRS)	ANO
Další požadavky vztahující se k dodávce zařízení	
Záruční lhůta 2 roky (24 měsíců) na navigační systémy 2 roky (24 měsíců)	ANO
Instalace a uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.	ANO
Doprava na místo určení a instalace v ceně dodávky.	ANO
Školení v obsluze předmětu dodávky v českém jazyce v rozsahu potřebném k osvojení všech funkcí předmětu dodávky v místě realizace, možnost dalšího doškolení a aplikačního školení v českém jazyce.	ANO
Záruční opravy prováděny výrobcem zařízení.	ANO
Poskytování technické podpory na hardware i software.	ANO
Dostupný záruční servis.	ANO
Termín dodání v termínu do 4 týdnů od akceptace objednávky.	ANO
<p>Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených technických skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce. <u>Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.</u></p>	