

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **LESPROJEKT-SLUŽBY s.r.o.**
Sídlo: Martinov 197, 277 13 Záběhovice
Zastoupený: Karel Charvát, jednatel
Bank. spojení: Fio banka, a.s.
Číslo účtu: 2101332011/2010
IČO: 47537256
DIČ: CZ47537256
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17499
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Modernizace vybavení laboratoří PEF - IoT“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat technické vybavení tj. hardware a příslušenství včetně její instalace pro laboratoř IoT Provozně ekonomické fakulty (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, které tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících s odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, instalaci, uvedení do provozu a úklidem místa, přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží (vč. doplňkových systémů a softwaru), a to spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby zboží příslušným zaměstnancům kupujícího. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a údržbě zboží;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí předmětu smlouvy je též provádění záručního servisu.
- 2.5.** Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné nebo elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt), a to v českém jazyce.
- 2.6.** Součástí dodávky zboží je rovněž předání prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy, poskytnutí oprávnění k výkonu práva užití software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak prodávající požaduje dle smlouvy.
- 2.7.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.8.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 8 týdnů od uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je budova Provozně ekonomické fakulty na adrese areálu sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.

- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem předávacího protokolu zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1.** Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: 1 881 605,- Kč bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.2.** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícím, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.3.** Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.4.** Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.5.** Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Zvýšení kvality prostředí na ČZU v Praze“, (reg. číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013122) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu

k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýčká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.8. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.9. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.10. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.1 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.11. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti, dohodnutém množství a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se ke zboží vztahují a touto smlouvou.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy). Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.

- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.9. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Zbyněk Křivánek
e-mail: krivanek@lesprojekt.cz
tel.: +420 603 219 679
- 5.10. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Tereza Jedlanová
e-mail: tjedlanova@pef.czu.cz
tel.: +420 224 382 354

Jméno: Ing. Ondřej Hradecký
e-mail: hradecky@pef.czu.cz
tel.: +420 224 384 338
- 5.11. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: servis@lesprojekt.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6.** I v případě, že prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v čl. 6.3. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě, že prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.7.** Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2.** Prodávající se zavazuje provést pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.2. této smlouvy.
- 8.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7.** 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.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1.** Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2.** Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3.** Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10.2.** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1.** Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2.** Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4.** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých

před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje listinné či elektronické podobě. V případě, že bude smlouva v listinné podobě, pak bude vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 stejnopisech.
- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9.** Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
LESPROJEKT-SLUŽBY s.r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

.....
Karel Charvát, jednatel

Technická specifikace

Č. pol	Popis položky	Počet	Jednotková cena bez DPH [Kč]	Celková cena bez DPH [Kč]	Specifikace	Výrobce, typ
1	Sensor délky slunečního svitu s externím napájením a vyhříváním	5	48 225,00 Kč	241 125,00 Kč	Měření okamžitého stavu a trvání slunečního svitu min. v rozsahu 1 a 10 minut. Spektrální rozsah měření min. 400-1100nm. Prahová hodnota 120W/m ² nebo lepší. Zorný úhel min. 270°. Přesnost 95% nebo vyšší. Čas odezvy 1s nebo menší. Použití alespoň na severní polokouli. Výstup: alespoň RS485. Krytí IP-65 nebo lepší. Eliminace mrazu a sněhu. Možnost externího napájení a vyhřívání (pro eliminaci námrazy a sněhové pokrývky). Přepětová ochrana. Provozní teplota alespoň -40° C - +70° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Váha do 1000 g. Délka kabelu min. 3 m. Energetická náročnost do 40mA bez vyhřívání. Napájení 10 - 24 VDC.	MPS systém s.r.o. (SK), typ SD-9 datasheet v příloze
2	Analýzátor množství srážek s externím zdrojem a vyhříváním	5	23 382,00 Kč	116 910,00 Kč	Detekce a měření relativní intenzity srážek, přítomnost kapalných nebo tuhých srážek. Rozsah měření 0-100%, případně poměrově 0-100%. Rozlišení rosy. Záchytná plocha min 1400mm ² . Možnost externího napájení a vyhřívání eliminující námrazu. Eliminace teplotních změn. Eliminace znečištění snímacího povrchu. Výstupy: logický výstup 0/1, analogový výstup 0-1V, izolovaný RS 485, popř. další. Energetická náročnost do 70 mA bez vyhřívání. Napájení 10 - 30 VDC. Provozní teplota alespoň -35° C - +70° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Krytí IP66 nebo lepší. Váha do 350 g.	MPS systém s.r.o. (SK), typ RQA-6 datasheet v příloze
3	Sensor celkových srážek na bázi vážení - přesnost do 0,1%, rolišení 0,01 mm a méně s externím zdrojem a vyhříváním	5	65 761,00 Kč	328 805,00 Kč	Záchytná plocha min. 200 cm ² Kapacita intenzity srážek min. 15 mm / minuta. Rozlišovací schopnost min. 0,01 mm. Přesnost min. ±0,1 %. Možnosti nastavení ohřevu: alespoň vypnuto / zapnuto / zapnuto, pokud je teplota pod určitou hodnotou / zapnuto, pokud je teplota pod určitou hodnotou a prší. Komunikační rozhraní a protokoly alespoň SDI-12, MODBUS, USB, Bluetooth. Energetická náročnost max. 5 mA bez ohřevu. Možnost externího napájení alespoň 5-30 VDC. Možnost interního napájení do 30 VDC. Rozměry max. 400 průměr x 600 mm. Váha do 10 kg bez držáku. Provozní teplota alespoň -40° C - +70° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Krytí IP65 nebo lepší. Včetně zdroje pro vyhřívání.	MPS-systém s.r.o. (SK), Typ TRwS x2y datasheet v příloze
4	Senzor výšky hladiny spodní vody a vody v nádrži	5	10 730,00 Kč	53 650,00 Kč	Možnost použití alespoň na měření výšky hladiny a teploty spodní vody ve vrtech, měření výšky a hladiny vody v povrchových tocích a vodojemech, měření výšky hladiny a teploty kapalin v nádržích a cisternách. Rozsah měření 0 - 10 m. Přesnost měření 0,5% nebo lepší. Výstup min. SDI-12. Provozní teplota alespoň 0° C až +50° C. Rozsah měření teploty alespoň -11° C - +49° C. Krytí IP68 nebo lepší. Kompenzace atmosférického tlaku. Váha do 200 g (bez kabelu). Délka přívodního kabelu: - 1 senzor s 10 m, - 1 senzor s 20 m, - 1 senzor s 30 m, - 1 senzor s 40 m, - 1 senzor s 50 m.	BD Sensors - MERET (SK), typ TSTP, datasheet v příloze kompenzace atmosférického tlaku
5	Sensor teploty listů, pupenů (květů), monitorování mrazů	5	10 373,00 Kč	51 865,00 Kč	Rozsah měření -50° až +70° C nebo lepší. Přesnost měření: - 0,1° C nebo lepší pro rozsah 0° - +70° C, - 0,2° C nebo lepší pro rozsah -25° - 0° C, - 0,4° C nebo lepší pro rozsah -50° - -25° C. Čas ekvilibrace 10s nebo lepší. Napájení: 3,6 - 24VDC Spotřeba do 5mA. Výstup min. SDI-12 . Provozní teplota alespoň -50° C až +70° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Váha do 500 g.	Apogee Instruments (US), typ SF-421-SS datasheet v příloze
6	Sonda měření hladiny kyslíku v půdě	5	16 293,00 Kč	81 465,00 Kč	Měřicí rozsah 0 - 100%. Vyhřívání. Nelinearita menší než 1%. Doba odezvy max 14 s. Délka kabelu min. 5 m. Provozní teplota alespoň -20° C - +60° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Rozhraní alespoň SDI-12. Napájení 3,6 - 24 VDC. Spotřeba do 5mA.	Apogee Instruments (US), typ SO-421-SS datasheet v příloze

7	Kvantový senzor	5	16 192,00 Kč	80 960,00 Kč	Rozhraní alespoň SDI-12. Nestabilita do 2% / rok. Zorný úhel min. 180°. Spektrální rozsah 410 - 655 nm nebo lepší. Nelinearita do 1%. Provozní teplota alespoň -40° C až +70° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Napájení 5,5 - 24 VDC. Spotřeba do 10mA bez vyhlívání. Montážní deska.	Apogee Instruments (US), typ SQ-521-SS datasheet v příloze
8	Sensor teploty a vodivosti vody	5	28 842,00 Kč	144 210,00 Kč	Rozsah min. 0 - 120 dS/m. Rozlišovací schopnost min. 0,001 dS/m. Přesnost min. ±0,01 dS/m nebo ±10%. Teplotní rozsah min. -11° až +49° C. Teplotní rozlišovací schopnost 0,1° C. Přesnost snímání teploty min. ±1° C. Výstup alespoň SDI-12 nebo MODBUS. Provozní teplota alespoň 0 - 49° C. Napájení 3,6 - 15VDC. Spotřeba do 5mA. Délka kabelu 5m, 5m, 10m, 10m, 15m.	MeterGroup (US,DE) typ HYDROS-21 datasheet v příloze
9	Sensor infračervený radiometr	5	26 186,00 Kč	130 930,00 Kč	Zorný úhel min. 22°. Nestabilita do 2% / rok. Rozsah spektra min 8 - 14 µm. Napájení 5,5 - 24 V DC. Výstup alespoň SDI-12 nebo MODBUS. Provozní teplota alespoň -50° C - +80° C. Provozní vlhkost 0 - 100%. Váha do 200g. Držák.	Apogee Instruments (US), typ SI-411-SS datasheet v příloze
10	Ultrazvukový anemometr	5	28 969,00 Kč	144 845,00 Kč	Rozsah horizontální rychlosti větru min 0 - 30 m/s. Rychlost nárazového větru min 0 - 30 m/s. Rozlišení min. 0,01 m/s. Přesnost alespoň 3% nebo 0,3 m/s z naměřené hodnoty. Směr větru 0 - 359°. Rozlišení směru větru min. 2°. Přesnost směru větru ±5° nebo lepší. Výstup min. SD-12. Provozní teplota alespoň -35° C až +60° C. Čas měření min 110 - 3000 ms. Délka kabelu 5m, 5m, 10m, 10m, 20m. Napájecí napětí 9 - 15VDC.	MeterGroup (US,DE) typ ATMOS-22 datasheet v příloze
11	Autonomní doplněk k senzorům IoT	20	9 890,00 Kč	197 800,00 Kč	IoT s.r. dostupná alespoň v CZ, SK, PL, HU, DE, AT. Napájení akumulátor / solar. Vstupy min. 1x pulsní nebo analogový, 1x SDI-12, 1x RS-485 (MODBUS) nebo I2C. Energetická náročnost do 500 mA. Možnost napájení externích senzorů. Předplacená kontektivita min. 3 roky v IoT síti. Možnost připojení externí antény. Interní úložiště s napěťově nezávislou pamětí pro data min. 128kB. Integrovaný senzor otřesů. Krytí min. IP65. Ochrana vstupů proti špičkovému přepětí. Provozní teplota -25° - +55° C. Rozměry: max. 130 x 130 x 80mm Energetická náročnost do 500 mA.	LESPROJEKT-SLÚŽBY s.r.o. (CZ) Typ: AgroNode 0.8 datasheet v příloze komunikační balíček Sigfox Platinum (140 upload, 4 download za den) na 3 roky
12	Autonomní doplněk k senzorům GPRS konektivita 3 roky	20	10 350,00 Kč	207 000,00 Kč	Napájení akumulátor / solar. Vstupy min. 1x pulsní nebo analogový, 1x SDI-12, 1x RS-485 (MODBUS) nebo I2C. Energetická náročnost do 500 mA. Možnost napájení externích senzorů. Předplacená kontektivita min. 3 roky, data 5 MB / měsíc v GSM síti. Možnost připojení externí antény. Interní úložiště s napěťově nezávislou pamětí pro data min. 128kB. Integrovaný senzor otřesů. Krytí min. IP65. Provozní teplota -25° - +55° C. Rozměry max. 130 x 130 x 80 mm.	LESPROJEKT-SLÚŽBY s.r.o. (CZ), Typ: AgroNode 0.8 datasheet v příloze komunikační balíček Vodafone, 5MB/měsíc na 36 měsíců
13	Materiál pro 3D tisk	3	1 140,00 Kč	3 420,00 Kč	Tisková struna kompatibilní s tiskárnou Ultimaker 3, typ materiálu: CPE (kopolyester), barva černá, průměr 2,85mm, množství min 750g.	Ultimaker CPE Typ materiálu: CPE Průměr struny: 2,85 mm Hmotnost materiálu: 750 g (CPE) Doporučená teplota tisku: 235-260 °C (CPE) Doporučená teplota tiskové podložky: 70 °C (CPE)
14	Podpurná tisková struna odlamovací	3	1 560,00 Kč	4 680,00 Kč	Podpurná tisková struna kompatibilní s tiskárnou Ultimaker 3, typ materiálu podpurný, odlamování, možnost dvoumateriálového 3D tisku s tiskovým materiálem: PLA, ABS, CPE, průměr 2,85mm, množství min 750g.	Ultimaker Breakaway Typ materiálu: podpurný Průměr tiskové struny: 2,85 mm Hmotnost materiálu: 750 g Doporučené kombinace materiálů: PLA + Breakaway, ABS + Breakaway, Nylon + Breakaway, CPE + Breakaway, CPE+ + Breakaway Doporučená teplota tisku: 215-230 °C Doporučená teplota tiskové podložky: 60 °C, resp. podle hlavního materiálu Doporučený průměr trysky: 0,4 mm (tiskové jádro AA)
15	Podpurná tisková struna rozpustná	6	2 450,00 Kč	14 700,00 Kč	Voděrozpustná podpurná tisková struna kompatibilní s tiskárnou Ultimaker 3, typ materiálu PVA (polyvinyl alkohol), podpurný, rozpustný, možnost dvoumateriálového 3D tisku s tiskovým materiálem PLA, průměr: 2,85mm, množství min 750g.	Ultimaker PVA Typ materiálu: PVA, podpurný, rozpustný Průměr tiskové struny: 2,85 mm Hmotnost materiálu: 750 g Doporučená teplota tisku: 210-225 °C Doporučená teplota tiskové podložky: 60-70 °C Doporučené kombinace materiálů: PLA + PVA, Nylon + PVA, CPE + PVA
16	3D skener	1	79 240,00 Kč	79 240,00 Kč	Přesnost snímání 0,05 mm nebo lepší. Rozsah jednoho snímku minimálně 100*130 mm. Skenovací vzdálenost 300 mm (nebo méně) až 450 mm (nebo větší). Rozlišení min. 0,24mm. Formáty pro export min. OBJ, STL, PLY, ASC. Připojení k PC min. USB 3.0. Obslužný sw. Možnost ručního i fixního skenování.	SHINING 3D, (China), typ: Shining 3D EinScan-SP datasheet v příloze
Celkem				1 881 605,00 Kč		