

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. Karel Půbal, Ph.D., kvestor
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. **Prodávající:** **Malvern Panalytical B.V., odštěpný závod**
Sídlo: Pod Krejčířkou 975/2, 130 00 Praha 3
Zastoupený: Jaroslav Smejkal, ředitel odštěpného závodu
Bank. spojení: HSBC France - pobočka Praha
Číslo účtu: 1112103105/8150
IČO: 28540077
DIČ: CZ28540077
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 65098
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „**Přenosný spektrometr**“ smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 1 ks přenosného spektrometru, jehož přesná specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. 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 dodané prodávajícím převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném 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, jeho uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u kupujícího a úklidu místa plnění, přičemž:
- dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. 3.2. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i kalibrace a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu a demonstrace provozu zařízení a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí předávacího protokolu;
 - zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží (vč. doplňkových systémů), a to spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby zboží příslušným zaměstnancům kupujícího;
 - 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
 - pozáručního servisu, dalšího školení kupujícího, kalibrace za podmínek stanovených zejména v čl. VII. této smlouvy.
- 2.5. Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské a technické dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě v českém či anglickém jazyce (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.6. 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.
- 2.7. 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 a jejích přílohách 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 60 dnů ode dne uzavření této smlouvy, a to včetně souvisejících služeb dle čl. 2.3 této smlouvy.
- 3.2. Místem plnění je budova Fakulty životního prostředí, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Přesné umístění určí kupující před zahájením dodávky.

- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí zboží.
- 3.4. Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí zboží je:
- údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. smlouvy a dodání dokumentace dle čl. 2.5. smlouvy;
 - 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 za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je 1 516 326,- Kč bez DPH. DPH bude stanovena a odvedena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.3. 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 také 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.
- 4.4. Cena za služby uvedené v čl. 2.4 písm. b. této smlouvy bude uhrazena ve skutečné výši v souladu s touto smlouvou (zejména čl. VII. této smlouvy), a to vždy po provedení příslušných služeb na základě daňového dokladu – faktury a předem odsouhlaseného rozsahu poskytnutých služeb. Fakturu za poskytnuté služby dle čl. 2.4 písm. b. této smlouvy je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném poskytnutí služeb.
- 4.5. 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.
- 4.6. 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:
- řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.

- 4.7. 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.
- 4.8. 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. 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.
- 4.9. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.10. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.11. 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 mít dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účet zveřejněný správcem daně.
- 4.12. 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. 4.2. 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 kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat. 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.
- 4.13. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě si smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.14. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

V.
Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Tento protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku řádně realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém 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 povinností 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: Jaroslav Smejkal
e-mail: jaroslav.smejkal@panalytical.com
tel.: +420 604 108 603
- 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. Eva Soulková
e-mail: soulkova@fzp.czu.cz
tel.: 224382850

- 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 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 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží 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 písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: support.eeu@panalytical.com 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 30 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty, a to nejdéle o 30 dnů. 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 po její řádné odstranění prodávajícím.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží ze strany kupujícího.
- 6.6. 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 uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jedenkrát ročně bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očistu zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému a kalibraci.

- 7.2. Prodávající je povinen minimálně po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis, zároveň je prodávající povinen v této lhůtě za úplaty zajistit kalibraci přístroje či další služby související s užíváním a zejména s udržením přístroje v aktuálním a funkčním stavu (dále jen „pozáruční servis“).
- 7.3. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést služby dle čl. 2.4 písm. b. a 7.2 této smlouvy v termínu nejpozději do 15 kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 10 kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 30 kalendářních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.4. V případě, že po dobu trvání záruční lhůty dle čl. 6.1. této smlouvy přesáhne lhůta potřebná k odstranění závady 30 dnů, je prodávající povinen bezplatně poskytnout kupujícímu náhradní přístroj obdobných technických parametrů, a to do doby, než bude závada odstraněna a zboží uvedeno do provozu. Touto povinností není dotčen nárok kupujícího na smluvní pokutu z prodlení dle čl. 8.2 této smlouvy.
- 7.5. V případě, že doba potřebná k realizaci pozáručního servisu přesáhne stanovenou lhůtu dle čl. 7.3. této smlouvy, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu náhradní přístroj obdobných technických parametrů jakými disponuje předmět plnění dle této smlouvy, a to za finanční náhradu, která nepřesáhne 500,- Kč/den, a do doby, než dojde k odstranění vady a plnému zprovoznění přístroje.
- 7.6. Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

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 uvedené v čl. 4.2 této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.23 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 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý i 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 a účinnosti okamžikem 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 (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou 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 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.

10.7. Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

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, nevyplývá, 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 a podepisuje v elektronické podobě.

- 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), ve znění pozdějších předpisů.
- 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 stany 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 12.12.2019

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
Malvern Panalytical B.V., odštěpný závod

.....
Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor

.....
Jaroslav Smejkal, ředitel odštěpného závodu

Technická specifikace předmětu plnění

Název zakázky: **Přenosný spektrometr**

Požadavek	Nabízeno dodavatelem
Rozsah kontinuálního snímání (minimální): 350 nm – 2500 nm. Celé toto spektrum měřené pomocí jediného spektrometru (bez nutnosti jeho výměny)	350 – 2500 nm
Rozlišení snímání (minimální): v rozsahu 350 – 700 nm rozlišení 3 nm; od 700 nm rozlišení 10 nm.	3 nm a 10 nm
Možnost rychlejšího snímání než 150 ms	100 ms
Maximální šum (Noise Equivalent Radiance): 2×10^{-9} W/cm ² /nm/sr v celé šířce snímání	$1.0 - 1.9 \times 10^{-9}$ W/cm ² /nm/sr
Možnost kontaktního i bezkontaktního měření pevných materiálů včetně povrchu půdy, části rostlin a vodní hladiny	ANO
Možnost měření spektrální záře (radiance) i odrazivosti (reflectance)	ANO
Přenosný přístroj, umožňující volný pohyb v terénu pro sběr vzorků. Nezávislé (vlastní) přenosné napájení. Možnost i laboratorního měření. Možnost využití přirozeného i vlastního zdroje světla	Přístroj je vhodný pro přenosné i laboratorní použití, dodávaný s batohem pro přenášení a stativy pro použití v laboratoři nebo venku Hmotnost 5,44 kg Výdrž baterií více než 4 h pro kontaktní sondu Dodávka obsahuje dva zdroje světla (70W, 15V, 12° úhel světla; 3100K barevná teplota, typická životnost 1,340 h), možnost využití přirozeného zdroje (slunečního světla)
Včetně kalibračních terčů potřebných k měření a kalibraci	ANO 2 x Spectralon 2 x ASD instalována NIST kalibrace pro výpočty radiance (W/m ² /steradian/nm)
Včetně SW řešení umožňující ukládání měření do textových formátů (txt, csv, xml apod.)	ANO, např. ASCII textové soubory

KATALOGOVÝ POPIS

Poz	Počet	Obj.č.	Popis
1	1	FS4S-C2C1A0	FieldSpec 4 Standard-Res; 1.5 M, Ruggedized Fiber Optic Cable
FieldSpec 4 Hi-Res – přenosný spektrometr pro NIR, měření ve spektrálním rozsahu 350 - 2500 nm a spektrálním rozlišení 3 nm @ 700 nm a 10 nm @ 1400/2100 nm. Model FS4S-C2C1A0 zahrnuje 1.5 m pevný z odolný kabel z optického vlákna a WIFI. Zahrnuje transportní kufr, batoh pro přenášení, Spectralon panel, zdroj, 12VDC 70W, NIMH baterie, software.			
			
Plnění dodávky nebo veškeré služby s ní související v žádném případě neznamenají žádný převod duševního vlastnictví. Veškeré duševní vlastnictví týkající se dodávaných výrobků, doprovodných předmětů a dokumentů i poskytovaných služeb (též vytvořené, vyrobené nebo vyvinuté v rámci nebo v průběhu této dodávky) bude a zůstane majetkem dodavatele (nebo jeho dodavatelů). Za žádných okolností není kupující oprávněn obdržet proprietární informace dodavatele týkající se výroby zboží, včetně, bez omezení, výkresů, návrhů nebo výrobních instrukcí. Kupující obdrží standardní softwarovou licenci od dodavatele, pokud není v nabídce dodavatele stanoveno jinak. Dodávka podléhá přísnému dodržování zákonů a nařízení regulujících vývoz. Dodavatel je odpovědný za požádání o všechna eventuelní povolení a licence potřebné pro dodávku. Dodavatel bude zproštěn svých povinností dodat produkty nebo poskytnout služby v rozsahu, v němž budou takové žádosti o povolení nebo licence příslušným administrativním orgánem odmítnuty. Kupující nemá nárok na náhradu škody, ztráty podnikání nebo jinak vyplývající z takového odmítnutí.			
2	1	A142201	Field Instrument Controller
Provozní laptop Dell Latitude s instalovaným softwarem, OS Windows 7 nebo 10			
3	1	A122320	Contact Probe, Hi-Brite
Poskytuje nedestruktivní vysoce intenzivní měření odrazu. Délka 10 palců (včetně krátké rukojeti), hmotnost 0.7 kg. halogenový světelný zdroj s typickou životností cca 1500 h, barevná teplota 2911 +/- 10 st K. Velikost bodu 10mm. Obsahuje externí napájecí kabel pro napájení přímo ze spektrometru			
			
4	1	126543	Náhradní žárovka pro sondu pro rostliny; 4.5W, Halogen
Změní kontaktní sondu na sondu pro rostliny (Plan Probe).			
5	2	A128950	Illuminator- 70W 3100K Light Source
Světelný zdroj 70W, 15V, Chlazení ventilátorem 12 V, 12° úhel světla; 3100K barevná teplota, typická životnost 1340 h			

Poz	Počet	Obj.č.	Popis
6	1	S701500	RadCal 25 Degree Full-range Bare Fiber Optic ASD instalována na NIST kalibrace pro výpočet radiance ($W/m^2/steradian/nm$).
7	1	A121701	Fore Optic Lens, 8 Degree Field-of-view, VNIR 8° optika pro FieldSpec VNIR. Umožňuje bezkontaktní měření
8	1	S701570	RadCal 8 Degree Full-range Field-of-view Lens ASD instalována NIST kalibrace pro výpočty radiance ($W/m^2/steradian/nm$).
9	1	128001	Spectralon, 3.62-inch Diameter, Uncalibrated Bílý referenční panel Spectralon, 3.62 palce.
10	1	128170	Spectralon, 10X10-inch, Calibrated, 99% Reflective Bílý referenční panel 10 x 10 palců
11	1	A122326	Leaf Clip Držák pro měření listu v laboratoři nebo venku. 
12	2	128772	Tripod, Lightweight Malý přenosný teleskopický stativ používaný pro upevnění příslušenství jako snímací optika nebo světelný zdroj
13	1	128565	Tripod, Heavy-Duty Stativ s větší nosností pro upevnění přístroje nebo příslušenství
14	1		Dodání, WEEE, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu, přibližně 4 hodiny

FieldSpec 4

Product	FieldSpec 4 Hi-Res NG	FieldSpec 4 Hi-Res	FieldSpec 4 Standard-Res	FieldSpec 4 Wide-Res
Spectral range	350 – 2500 nm	350 – 2500 nm	350 – 2500 nm	350 – 2500 nm
Resolution	3 nm @ 700 nm 6 nm @ 1400/2100 nm	3 nm @ 700 nm 8 nm @ 1400/2100 nm	3 nm @ 700 nm 10 nm @ 1400/2100 nm	3 nm @ 700 nm 30 nm @ 1400/2100 nm
Noise Equivalent Radiance (NEoL)	VNIR SWIR 1 SWIR 2	1.0 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 700 nm 8.0 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 1400 nm 8.0 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 2100 nm	1.0 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 700 nm 1.4 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 1400 nm 2.2 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 2100 nm	1.0 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 700 nm 1.5 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 1400 nm 2.8 x 10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 2100 nm



FieldSpec 4 Instrument Details

Spectral sampling (bandwidth)	1.4 nm @ 350-1000 nm, 1.1 nm @ 1001-2500 nm
Scanning time	100 milliseconds
Stray light	VNIR 0.02%, SWIR 1 & 2 0.01%
Wavelength reproducibility	0.1 nm
Wavelength accuracy	0.5 nm
Maximum radiance	VNIR 2X solar, SWIR 10X solar
Channels	2151
Detectors	VNIR detector (350-1000 nm) 512 element silicon array SWIR 1 detector (1001-1800 nm) graded index InGaAs photodiode, two stage TE cooled SWIR 2 detector (1801-2500 nm) graded index InGaAs photodiode, two stage TE cooled
Input	1.5 m fiber optic (25° field of view). Optional narrower field of view fiber optics available.
Weight	5.44 kg (12 lbs)
Calibration	Wavelength, reflectance, radiance*, irradiance*. All calibrations are NIST traceable (*radiometric calibrations are optional).
Computer	Windows® 7 64-bit laptop (instrument controller)
Warranty	One year full warranty including expert customer support



FieldSpec⁴

The gold standard in field spectroradiometers

ASD pioneered the science of field spectroscopy over 25 years ago and continues to lead the industry with the world's most trusted field-portable NIR spectroradiometers.

The ASD FieldSpec[®] 4 line of full-range spectroradiometers delivers the fastest and most accurate spectral field measurements available from any commercial field-portable spectroradiometer. Continued enhancements to core instrument spectrometers and other critical components have dramatically improved overall performance, signal, and integration speeds compared to earlier models.

The FieldSpec 4 spectroradiometer is designed specifically around the challenges researchers face when collecting spectral measurements in the field.

- Full-range detection capacity (350 nm – 2500 nm) provides uniform VIS/NIR/SWIR data collection across the entire solar irradiance spectrum.
- Faster integration speed allows more measurements in a limited solar collection time window.
- Single element scanning detectors in the SWIR ensure seamless measurements in the 1001 nm – 2500 nm spectral range. Single element detectors eliminate the uncertainty of missing 'dead pixels' and the need to fill the gaps with data interpolation and smoothing as required with instruments using 'solid state' array SWIR detectors.
- Superior signal throughput, signal-to-noise, and radiometric performance ensure data integrity in suboptimal atmospheric conditions.
- Long-range wireless increases collection coverage potential from a stationary base of operations.
- A permanent fiber optic cable design provides superior signal throughput over detachable fiber optic cable systems and a ruggedized design reduces the risk of signal loss from broken optical fibers.
- The customized fully adjustable ergonomic Pro-Pack backpack is designed specifically around the workflow rigors of field research. Durable and lightweight, the Pro-Pack backpack makes field portability a reality with the FieldSpec 4 product line and comes standard with every instrument.



Which FieldSpec spectroradiometer is best suited for my application?

All ASD FieldSpec spectroradiometers provide 3 nm spectral resolution in the VNIR (350 nm – 1000 nm) range. Several spectral resolution options are available for the SWIR (1001 nm – 2500 nm) range to better address specific user needs and provide superior performance across the full solar irradiance spectrum (350 nm – 2500 nm).

FieldSpec 4 Hi-Res NG: The enhanced 6 nm SWIR spectral resolution provides both the sampling interval and spectral resolution necessary for accurate sensor calibration and image ground truthing for the next generation of sub-10 nm spectral resolution hyperspectral imagers such as the Next Generation Airborne Visible/Infrared Imaging Spectrometer (AVIRIS-NG) and HySpex ODIN.

FieldSpec 4 Hi-Res: The 8 nm SWIR spectral resolution is particularly useful for detecting and identifying compounds with narrow spectral features in the longer wavelengths. The FieldSpec 4 Hi-Res is an excellent choice for standard sensor validation and calibration, as well as ground truth measurements and building spectral libraries.

FieldSpec 4 Standard-Res: The 10 nm SWIR spectral resolution meets the technical requirements of most field researchers seeking to characterize typical spectral features with widths of 10 nm to 50 nm. The FieldSpec 4 Standard-Res has long been the industry's number one choice for trusted NIR field spectroscopy.

FieldSpec 4 Wide-Res: The 30 nm SWIR spectral resolution is an ideal fit for applications such as vegetation analysis and vegetation indices that are characterized by broad spectral features. The wider optical slit provides superior signal throughput and signal-to-noise performance.

Resolution			Application
Hi-Res	Standard-Res	Wide-Res	
			Ideal Adequate Not recommended
			Asbestos detection
			Atmospheric research
			Camouflage
			Concrete and aggregates
			Cosmetics
			Crop science
			Food and agricultural products
			Forestry
			General material identification
			Geologic mapping
			Hyperspectral image ground truthing
			Landscape ecology
			Multispectral image ground truthing
			Pharmaceuticals and nutraceuticals
			Photonics
			Pigment/color analysis vegetation
			Plant physiology
			Plastics/petrochemicals
			Quantitative analysis
			Sensor and radiometric calibration
			Snow and ice research
			Soil mineralogy
			Spectral library creation
			Water body/column analysis

FieldSpec 4 specifications

Product	FieldSpec 4 Hi-Res NG	FieldSpec 4 Hi-Res	FieldSpec 4 Standard-Res	FieldSpec 4 Wide-Res
Spectral range	350 – 2500 nm	350 – 2500 nm	350 – 2500 nm	350 – 2500 nm
Resolution	3 nm @ 700 nm 6 nm @ 1400/2100 nm	3 nm @ 700 nm 8 nm @ 1400/2100 nm	3 nm @ 700 nm 10 nm @ 1400/2100 nm	3 nm @ 700 nm 30 nm @ 1400/2100 nm
Noise Equivalent Radiance (NEoL)	VNIR	$1.0 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 700 \text{ nm}$	$1.0 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 700 \text{ nm}$	$1.0 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 700 \text{ nm}$
	SWIR 1	$8.0 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 1400 \text{ nm}$	$1.4 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 1400 \text{ nm}$	$1.5 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 1400 \text{ nm}$
	SWIR 2	$8.0 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 2100 \text{ nm}$	$2.2 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 2100 \text{ nm}$	$2.8 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr} @ 2100 \text{ nm}$
Height x width x depth	12.7 x 36.8 x 29.2 cm	12.7 x 36.8 x 29.2 cm	12.7 x 36.8 x 29.2 cm	12.7 x 36.8 x 29.2 cm
Weight (w/o battery)	5.44 kg (12 lbs)	5.44 kg (12 lbs)	5.44 kg (12 lbs)	5.44 kg (12 lbs)

Global and near



ASD Inc.,
a PANalytical company
2555 55th Street, Suite 100
Boulder, CO 80301
United States of America
T +1 (303) 444-6522
F +1 (303) 444-6825
NIR.info@panalytical.com
www.asdi.com