



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 „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně“, č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002366).

KUPNÍ SMLOUVA

„Přístrojové vybavení pro terénní měření ekofyziologie dřevin a klimatických parametrů, rozděleno na části“

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

Prodávající: Ing. Jiří Kučera

se sídlem: Turistická 55/5, 621 00 Brno

adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedené):

zastoupen: Jiří Kučera

IČO: 40449661

DIČ: CZ480323210

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx xxxx

číslo účtu: xxxxxxxxxxxx/xxxx

zápis do obchodního rejstříku vedeného --- : oddíl ---- , vložka --- NENÍ VEDEN V OR

na straně jedné a dále v textu pouze jako „**prodávající**“

a

Kupující:

se sídlem:

zastoupena:

ke smluvnímu jednání oprávněni:

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou

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

prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., koordinátor projektu

Mgr. Bc. Ondřej Veselý, manažer projektu a správce rozpočtu

kontaktní osoby:

v technických či jiných záležitostech:

doc. Ing. Josef Urban, Ph.D., mail: xxxxx.xxxxxx@xxxxxx.xx

doc. Ing. Roman Gebauer, Ph.D., mail: xxxxxx.xxxxxxx@xxxxxxx.xx

IČO:

62156489

DIČ:

CZ62156489

bankovní spojení:

xxxxxxxxxxxx xxxxxxxx

číslo účtu:

xxx-xxxxxxxxxx/xxxx

na straně druhé a dále v textu pouze jako „**kupující**“

společně též jako „smluvní strany“



Článek I. Předmět smlouvy

- 1.1** Prodávající se tímto zavazuje dodat zařízení specifikované podrobně v přílohách č. 1a, 1b, 1d a 1e (technická specifikace pro Část 1, 2, 4 a 5) veřejné zakázky s názvem „Přístrojové vybavení pro terénní měření ekofyziologie dřevin a klimatických parametrů, rozděleno na části“ dále též „dodávka“ nebo „předmět koupě“.
- 1.2** Předmět koupě podle čl. I odst. 1.1 je dodáván za podmínek uvedených v této kupní smlouvě (dále jen „smlouva“) a v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky „Přístrojové vybavení pro terénní měření ekofyziologie dřevin a klimatických parametrů, rozděleno na části“, v jejímž rámci je tato smlouva uzavírána.
- 1.3** Zadávací řízení je realizováno podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.4** Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti předmětu koupě jsou uvedeny podrobně v přílohách č. 1a, 1b, 1d a 1e (technická specifikace pro části 1, 2, 4 a 5) veřejné zakázky s názvem „Přístrojové vybavení pro terénní měření ekofyziologie dřevin a klimatických parametrů, rozděleno na části“ této smlouvy.
- 1.5** Dodávka zahrnuje také:
- dopravu zařízení na určené místo;
 - instalaci zařízení v prostorách určených kupujícím, přičemž instalací se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná;
 - předání dokladů, které
 - jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.);
 - odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
 - záruční servis 24 měsíců od předání a převzetí předmětu plnění.
- 1.6** Prodávající prohlašuje, že
- je výlučným vlastníkem předmětu koupě;
 - předmět koupě je nový, tzn. nikoli dříve použitý;
 - předmět koupě odpovídá této smlouvě, tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, jsou v odpovídajícím množství, vyhovují požadavkům právních předpisů a jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm neváznou zástavy ani žádná jiná práva třetích osob;
 - prodávající bude při plnění této smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto smlouvou, zadávacími podmínkami a rovněž i příslušnými technickými normami.



- 1.7 Prodávající je povinen zajistit před realizací dodávky veškeré povinnosti související s vyřízením případných celních deklarací.

Článek II. Kupní cena

- 2.1 Kupní cena za splnění závazků prodávajícího podle této smlouvy je shodná s nabídkovou cenou uvedenou v nabídce prodávajícího ze dne 17. 4. 2019 předložené v rámci zadávacího řízení předmětné veřejné zakázky a je stanovena následovně:

Nabídková cena pro část 1:	
Kupní cena v Kč bez DPH	174.300,00 Kč
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 36.603,00 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	210.903,00 Kč
Nabídková cena pro část 2:	
Kupní cena v Kč bez DPH	121.900,00 Kč
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 25.599,00 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	147.499,00 Kč
Nabídková cena pro část 3:	
Kupní cena v Kč bez DPH	-----
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	---- %, ----
Kupní cena v Kč včetně DPH	-----
Nabídková cena pro část 4:	
Kupní cena v Kč bez DPH	1.835.600,00 Kč
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 385.476,00 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	2.221.076,00 Kč
Nabídková cena pro část 5:	
Kupní cena v Kč bez DPH	124.410,00 Kč
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 26.126,10 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	150.536,10 Kč



- 2.2** Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění dodávky včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.
- 2.3** Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 2.4** Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude prodávajícím účtována podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Článek III.

Platební podmínky

- 3.1** Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku kupní cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 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. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Kupní cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
- kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí dodávky bez vad, nebo
 - kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí dodávky a kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.2** Kupní cenu uhradí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí věci. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 3.3** Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu kupní ceny uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o DPH“) a nebude tak v prodlení s úhradou kupní ceny. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona o DPH, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.



- 3.4** Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Odbor vědy a výzkumu, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, k rukám Ing. Jiřího Libuse, (e-mail: xxxx.xxxxxx@xxxxxx.xx; tel: +xxx xxx xxx xxx), přičemž jiné doručení nebude považováno za řádné.
- 3.5** 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 kupujícím 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.
- 3.6** Faktura musí být Prodávajícím vystavena do 15 dnů od okamžiku splnění dodávky a bezodkladně předána kupujícím. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 3.7** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne kupujícím z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených lhůtách, zejména za pozdní odvod DPH kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 3.8** Nebude-li uhrazena kupní cena do 90 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím, má prodávající právo odstoupit od této smlouvy.
- 3.9** Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo smlouvy kupujícího a text: „**OP VVV – projekt „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně“ s registračním číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002366**“.

Článek IV.

Dodací doba, místo a instalace, vlastnické právo

- 4.1** Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícím **ve lhůtě nejpozději do 8 týdnů od potvrzení objednávky prodávajícím, zaslané po uzavření smlouvy kupujícím prostřednictvím SAP pro části veřejné zakázky č. 1, 2, 3 a 5 a ve lhůtě nejpozději do 12 týdnů od potvrzení objednávky prodávajícím, zaslané po uzavření smlouvy kupujícím prostřednictvím SAP pro část veřejné zakázky č. 4.** Prodávající splní svou povinnost provést (dodat) shora uvedený předmět koupě tím, že tento bude protokolárně převzat 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 potvrzena.
- 4.2** Prodlení prodávajícího s lhůtou plnění a prodlení s doručením daňového dokladu ve lhůtě podle této smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 4.3** Prodávající není v prodlení jestliže:
- dojde k pozastavení dodávky na základě písemného pokynu kupujícího, nebo
 - dojde k pozastavení dodávky způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je prodávající povinen kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 4.4** Prodávající se zavazuje s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomit kupujícího o tom, že má v úmyslu předmět koupě předat, jinak kupující není povinen předmět koupě převzít. Prodávající vyrozumí o úmyslu předat předmět koupě zástupce kupujícího pro



„Přístrojové vybavení pro terénní měření ekofyziologie dřevin a klimatických parametrů, rozděleno na části“ pana doc. Ing. Romana Gebauera, Ph.D., roman.gebauer@mendelu.cz. Prodávající se zavazuje tuto dodávku pro „Přístrojové vybavení pro terénní měření ekofyziologie dřevin a klimatických parametrů, rozděleno na části“ realizovat v místě dodacím na adresu: Mendelova univerzita v Brně, budova B, Zemědělská 3, 613 00 Brno, k rukám pana doc. Ing. Romana Gebauera, Ph.D., xxxxxxxx.xxxxxx@xxxxxxx.xx, který je oprávněn převzít dodávku a podepsat předávací protokol.

- 4.5** Vyžaduje-li to povaha dodávky, bude prodávající v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s kupujícím. Navržené řešení předloží prodávající kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit instalační práce před schválením navrženého řešení kupujícím, k čemuž si kupující vyhrazuje lhůtu 3 pracovních dnů.
- 4.6** Řádně nainstalované a odzkoušené zařízení může být prodávajícím odevzdáno kupujícímu k převzetí. Pro tyto účely předá prodávající kupujícímu Protokol o předání a převzetí. Současně prodávající kupujícímu předá doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují:
- identifikační údaje o prodávajícím, případně o poddodavatelích,
 - popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí,
 - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
 - datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o DPH).
- 4.7** Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
- 4.8** Vlastnické právo k předmětu koupě přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím, za který se považuje podpis kupujícího na předávacím protokolu. Tato skutečnost nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce prodávající.

Článek V. Záruční doba

- 5.1** Záruční doba se pro všech pět částí veřejné zakázky sjednává v délce **24 měsíců** a počíná běžet dnem převzetí předmětu této smlouvy kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle předchozí věty tohoto článku smlouvy;
 - delší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle 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** Prodávající je odpovědný za to, že po celou záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto smlouvou, zejména vlastnosti uvedené v přílohách č. 1a, 1b, 1d a 1e (technická specifikace pro část 1, 2, 4 a 5 veřejné zakázky) smlouvy.
- 5.3** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení. Prodávající se rovněž zavazuje po dobu záruky provádět bezplatné aktualizace firmware zařízení a bezplatně aktualizovat dodaný software.
- 5.4** Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět plnění v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které kupující od prodávajícího převzal při převzetí (např. záruční listy) nebo o kterých prodávající kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 5.5** Reklamace vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení e-mailem).
Kupující bude vady oznamovat na kontakty prodávajícího:
telefonní číslo: xxx xxx xxx
e-mail: xxxxxx.xxxx@xxxxxx.xx
adresu: Turistická 3, 621 00 Brno
Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít 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 výměnu předmětu dodávky za plnění bezvadné (dále také jen „výměna“), tak na případnou přepravu vadného zboží a další s touto výměnou související náklady.
- 5.6** Prodávající je povinen se písemně (např. prostřednictvím elektronických prostředků) vyjádřit k reklamaci nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího nahlášení.
- 5.7** V případě, že tento termín nebude možné dodržet na základě prokazatelného zdůvodnění, bude dohodnut náhradní termín, který však nesmí být delší než 5 pracovních dnů.
- 5.8** Kupující je oprávněn požadovat
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná;
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná;
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny;
 - odstoupením od smlouvy.
- 5.9** Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje, ze způsobů odstranění vady navržených prodávajícím.
- 5.10** Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 5.11** Prodávající se zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady v sídle kupujícího tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní



technik prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se prodávající prověřit reklamaci, oznámit kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 5.12 smlouvy. I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. V případě, že prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 5.12** Maximální termín pro odstranění vady v sídle kupujícího je 20 pracovních dnů ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady, a kterému bude předcházet funkční zkouška potvrzující opětovnou funkčnost předmětu. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 5.13** V případě, že prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 5.12 této smlouvy nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn zajistit si záruční opravu předmětu plnění prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu této opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího.
- 5.14** Funkční předmět plnění po provedené záruční opravě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
- 5.15** Prodávající se zavazuje poskytnout případné technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb kupujícího.

Článek VI. Smluvní pokuty

- 6.1** V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 90 dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.
- 6.2** V případě, že nebude prodávajícím dodávka dodána ve lhůtě podle čl. IV. bodu 4.1 této smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce podle bodu 6.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 70.000,- Kč (třicet tisíc korun českých) v rámci každé jednotlivé části veřejné zakázky. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést



k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jehož rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout tak může i přesáhnout kupní cenu.

- 6.3** Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků z projektu, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4** Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 6.5** Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněná strana smlouvy oprávněna vystavit daňový doklad – fakturu. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 6.6** Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

Článek VII

Ukončení smluvního vztahu

- 7.1** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením.
- 7.2** Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od smlouvy odstoupit také v případě, že:
 - a) dojde k podstatnému porušení této smlouvy nebo k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, které prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - b) že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé;
 - c) že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, na základě kterého je tato smlouva uzavřena.
- 7.3** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek VIII.

Další ujednání

- 8.1** Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v záhlaví smlouvy, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (datovou zprávou, formou doporučeného dopisu nebo e-mailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce), ve znění pozdějších předpisů a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde k prokazatelnému vzniku škody, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit druhé smluvní straně v plné výši.



Článek IX.

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, důvěrnost informací

- 9.1** Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění vyplývajícího z této smlouvy mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opominutím, či jinak přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany, (dále jen „důvěrná informace“ nebo „důvěrné informace“), a osobním údajům fyzických osob souvisejících s objednavatelem, se kterými se dodavatel seznámí v rámci spolupráce stran, ať už jde o informace zaznamenané jakýmkoli možným způsobem.
O tom jsou povinny zachovávat mlčenlivost.
- 9.2** Osobním údajem se podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „GDPR“) rozumí jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
- 9.3** Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech a informacích, zejména obchodní a technické povahy a know-how týkající se druhé smluvní strany, které získá na základě jednání předcházejících podpisu této smlouvy, při uplatňování této smlouvy a dále kdykoli po jejím podpisu.
- 9.4** Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu alespoň stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. Obě smluvní strany se zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany a nepředat je třetí straně. Obě smluvní strany se dále zavazují nezalohovat, neukládat a nezneužívat, neoprávněně nesdílet, nepřístupnit důvěrné informace druhé strany, které jsou obchodní, výrobně technické povahy, mající skutečnou nebo potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a podle této smlouvy včetně smluvních dodatků si smluvní strany vyhradily jejich utajení. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- 9.5** Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například ale nejenom popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 9.6** Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- 9.7** Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- 9.7.1** se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana,
 - 9.7.2** měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,



- 9.7.3** jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
- 9.7.4** jsou zveřejněny a zpřístupněny ve veřejných evidencích.
- 9.8** Dodavatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, zejména pak o osobních údajích, o kterých se při plnění či v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl. Povinnosti mlčenlivosti může zhotovitele zprostit jen objednatel svým písemným prohlášením, a dále v případech stanovených zákonnými předpisy. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy.
- 9.9** Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve 5 let po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 9.10** Výše uvedenými ujednáními tohoto článku není dotčena povinnost objednatele stanovená zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Článek X.

Ustanovení společná a závěrečná

- 10.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2** 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.
- 10.3** Tato smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno (1) a kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 10.4** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.5** Tato smlouva je uzavřena jejím řádným uveřejněním 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 (dále jen „zákon o registru smluv“). Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 10.6** Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1a, 1b, 1d a 1e (technická specifikace pro části 1, 2, 4 a 5 veřejné zakázky) smlouvy.
- 10.7** Prodávající bere na vědomí, že je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na staveniště a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky



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



kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Prodávající i jeho poddodavatelé jsou povinni poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách.

- 10.8** 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.
- 10.9** 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: 6. 6. 2019

V Brně dne: 6. 6. 2019

Za prodávajícího

Za kupujícího

.....
Jiří Kučera, podnikatel

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.
rektorka Mendelovy univerzity v Brně

.....
prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.
koordinátor projektu jako příkazce operace

.....
Mgr. Bc. Ondřej Veselý
manažer projektu a správce rozpočtu

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

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.)

1. přístroj pro kontinuální měření vodního potenciálu na kmenech stromů (2ks), včetně instalačního nářadí a napájení ze solárních panelů

Nabízený model (uvést značku a model/typ):		ICT International Pty Ltd / Stem psychrometr PSY1-Stem
Elektronický přístroj měří vodní potenciál kmene stromu na principu psychrometru		ANO
Ke stanovení rozdílu teplot přístroj používá termočláanky		ANO
Automatická korekce teploty mokrého termočláanky		ANO
Možnost vyhřívání čidla		ANO
Vzorkovací frekvence minimálně	10 Hz	ANO
A-D převodník rozlišení minimálně	24 bit	ANO
Paměťová karta minimálně, je součástí dodávky a funguje jako paměť dataloggeru	4 GB	ANO
Přenos dat od čidla do dataloggeru bezdrátově, datalogger je součástí dodávky		ANO
Provozní teplota minimální rozsah	od -30 do +60 stupňů Celsia	ANO
Možnost externího napájení v rozsahu minimálně	8 - 16 V	ANO
Solární panely (2 ks) min. 20 W s regulátorem napětí jsou součástí dodávky		ANO
Interní akumulátor zajistí provoz nejméně 2 dny bez použití externího napájení		ANO
Instalační nářadí a materiál jsou součástí dodávky		ANO
Klipsy pro fixaci čidla na kmeni nebo na větvi jsou součástí dodávky		ANO
Možnost kalibrace uživatelem		ANO
Možnost aktualizace firmware uživatelem		ANO
Zprovoznění a zaškolení	2 os., 8 hod.	ANO

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. Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.

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

<p>Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).</p>	<p>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.)</p>
<p>2. přístroj pro měření vodního potenciálu na listech s možností simulace kavitace stonku (1 ks)</p>	
<p>Nabízený model (uvést značku a model/typ):</p>	<p>PMS Instrument Company / Model 1505D Pressure Chamber Instrument https://www.pmsinstrument.com/products/model-1505d-pressure-chamber-instrument</p>
<p>Přístroj měří vodní potenciál na listu nebo na letorostu na principu tlakové komory</p>	<p>ANO</p>
<p>List se při měření zavírá do tlakové komory</p>	<p>ANO</p>
<p>Minimální rozsah měření vodního potenciálu</p>	<p>0-10 MPa ANO</p>
<p>Zařízení musí být napojeno na externí zdroj dusíku nebo vzduchu</p>	<p>ANO</p>
<p>Tlaková nádoba o objemu min. 10 litrů je součástí dodávky</p>	<p>ANO</p>
<p>Zařízení musí být odolné proti povětrnostním podmínkám v běžném rozmezí venkovních teplot, bez speciální údržby a musí být přenosné.</p>	<p>ANO</p>
<p>Hmotnost bez tlakové nádoby do 15 kg</p>	<p>ANO</p>
<p>Digitální displej ukazující tlak v tlakové komoře</p>	<p>ANO</p>
<p>Zařízení musí být schopno provozu v rozsahu podmínek: teplota - 30 °C až +50 °C, vlhkost 0 – 100 %</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí je tlaková komora pro simulaci kavitací letorostu, který může být zároveň připojen na aparaturu pro měření hydraulických vodivostí (např. XYL'EM)</p>	<p>ANO</p>
<p>Měření kavitací nevyžaduje odpojení letorostu od přístroje pro měření hydraulických vodivostí</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí je sada těsnění, materiálu a náradí pro údržbu</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí jsou těsnění pro větve a řapíky v rozměru 0 - 6 mm, včetně min. 5 ks náhradních těsnění a těsnění pro měření listů s krátkými řapíky.</p>	<p>ANO</p>
<p>Těsnění pro kavitací komoru v rozměrech min. 1/16" - 3/16"</p>	<p>ANO</p>
<p>Zmenšovač objemu tlakové komory</p>	<p>ANO</p>
<p>Zprovoznění a zaškolení</p>	<p>2 os., 8 hod. ANO</p>
<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. Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.</p>	

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

<p>Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).</p>	<p>nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žluté podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE spolu s ověřitelným odkazem na technické listy, výkresy apod.)</p>
<p>4. přístroj pro měření fotosyntézy, fluorescence chlorofylu a transpirace (1 ks)</p>	
<p>Nabízený model (uvest značku a model/typ):</p>	<p>LI-COR / LI-6800F-1 Portable Photosynthesis System with Fluorometr https://www.licor.com/env/products/photosynthesis/LI-6800/</p>
<p>Přístroj měří výměnu plynů CO₂ a vodní páry mezi listem (půdou, kmenem stromu) a vzduchem</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj vypočítá z měřené výměny plynů intenzitu fotosyntézy, transpirace a průduchovou vodivost</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí být založen na měření koncentrace CO₂ a H₂O prostřednictvím nedisperzních infračervených analyzátorů umístěných přímo v měřící hlavě pro zajištění vysoké rychlosti odezvy měření a nízkého poměru šumu k signálu.</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí obsahovat vždy 2 analyzátorů CO₂ a 2 analyzátorů H₂O. Jeden z analyzátorů slouží vždy jako referenční a druhý slouží pro měření vzorku.</p>	<p>ANO</p>
<p>CO₂ analyzátor musí umožňovat měření koncentrace CO₂ v minimálním rozsahu 0 – 3 000 ppm s přesností minimálně 0.1 ppm (při koncentraci CO₂ 400 ppm).</p>	<p>ANO</p>
<p>H₂O analyzátor musí umožňovat měření koncentrace H₂O v minimálním rozsahu 0 – 70 000 ppm s přesností minimálně 10 ppm (při koncentraci H₂O 10 000 ppm)</p>	<p>ANO</p>
<p>Průtok vzduchu asimilační komorou musí být uživatelsky nastavitelný v minimálním rozsahu 0 – 1300 μmol/s.</p>	<p>ANO</p>
<p>Gazometrický systém musí být konstruován jako otevřený, který umožňuje nezávislou elektronickou kontrolu vstupní koncentrace CO₂, H₂O, teploty a světla (PAR) pomocí řídicího software.</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí umožňovat jak manuální měření tak i měření v automatickém režimu podle nastavitelného protokolu, kde jsou podmínky měření (např. intenzita PAR, koncentrace CO₂, teplota) nastavovány automaticky a rovněž měřená data jsou automaticky ukládána.</p>	<p>ANO</p>
<p>Systém řízení koncentrace CO₂ musí umožňovat přesné nastavení vstupní koncentrace CO₂ v minimálním rozsahu 0 – 1 900 ppm. Koncentrace musí být nastavitelná v kroku 1 ppm a méně.</p>	<p>ANO</p>
<p>Řízení relativní vzdušné vlhkosti musí umožňovat regulaci v minimálním rozsahu 0 - 90 % a musí být založeno na kombinaci náplně s desikantem a náplně se zvlhčujícím substrátem.</p>	<p>ANO</p>
<p>Systém musí umožňovat řízení teploty vzduchu v asimilační komoře, například pomocí Peltierova článku. Minimální rozsah regulace teploty musí být v rozmezí -9 až +9°C vůči okolní teplotě vzduchu.</p>	<p>ANO</p>
<p>Asimilační komora musí umožnit měření z listové plochy o velikosti alespoň 5 cm² s hlavou umožňující měření fluorescence chlorofylu. Stejná minimální plocha musí být homogenně osvětlena pomocí integrovaného světelného zdroje.</p>	<p>ANO</p>
<p>Světelný zdroj musí být založený na LED diodách a umožňovat regulaci poměru červené a modré složky světla. Světelný zdroj musí být regulovatelný v minimálním rozsahu intenzity fotosynteticky aktivní radiace (PAR) 0 – 2 000 μmol.m⁻².s⁻¹. Modré světlo musí být regulovatelné v minimálním rozsahu 0 - 400 μmol.m⁻².s⁻¹, červené světlo v minimálním rozsahu 0 – 1 600 μmol.m⁻².s⁻¹. Heterogenita světla nesmí přesahovat ±15% oproti průměrné intenzitě.</p>	<p>ANO</p>
<p>Měřicí hlava musí být vybavena senzorem pro měření intenzity PAR uvnitř asimilační komory, externím PAR senzorem a termočlánkem pro měření teploty listu.</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí být dodán s 3ks nabíjecích Li-Ion akumulátorů o minimální kapacitě 6 000 mAh pro každý akumulátor a nabíječkou akumulátoru a musí umožňovat napájení pomocí zdroje 230 V, přičemž tyto akumulátory budou zajišťovat provoz přístroje v terénu bez síťového napájení.</p>	<p>ANO</p>
<p>Ovládání přístroje musí být zajištěno pomocí dotykového displeje.</p>	<p>ANO</p>
<p>Hmotnost konzoly včetně baterií nesmí být vyšší než 8 kg, hmotnost měřící hlavy včetně světelného zdroje nesmí být vyšší než 4 kg.</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí být schopen měření v minimálním rozsahu teplot 0 - 50°C.</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí umožňovat měření fluorescence chlorofylu.</p>	<p>ANO</p>
<p>Maximální intenzita saturačního pulsu je větší než 15000 μmol m⁻² s⁻¹</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj umožňuje měření fluorescence za světla, na vzorku adaptovaném za tmy a OJIP křivky (indukční kinetiku fluorescence).</p>	<p>ANO</p>
<p>Komunikace s externími zařízeními musí být zajištěna prostřednictvím ethernetového portu RJ-45.</p>	<p>ANO</p>
<p>Komora pro měření půdní respirace je součástí dodávky. Objem komory 4-6 dm³, minimální plocha měření 300 cm².</p>	<p>ANO</p>
<p>Čidlo pro měření půdní teploty a vlhkosti.</p>	<p>ANO</p>
<p>Teleskopický stativ umožňující upevnění měřící hlavy.</p>	<p>ANO</p>
<p>Přístroj musí umožňovat ukládání dat na paměťové medium o kapacitě minimálně 8 GB, které bude dodáno spolu s přístrojem.</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí dodávky jsou min. 2 kg desikantu</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí dodávky jsou dvě náhradní sady těsnění na kyvetu pro list</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí dodávky je síťový zdroj elektrické energie, který umožňuje měření přístrojem bez výměny baterií</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí dodávky je min. 1kg chemikálie pro očištění vzduchu od CO₂.</p>	<p>ANO</p>
<p>Zprovoznění a zaškolení</p>	<p>2 os., 16 hod. ANO</p>
<p>kompaktní kombinovaný fluorometr, chlorofylmetr a spektrometr (1ks)</p>	
<p>Nabízený model (uvest značku a model/typ):</p>	<p>PhotosynQ LLC / MultispeQ v2.0 https://photosynq.org/buy-multispeq</p>

Kompaktní zařízení umožňuje měření parametrů fluorescence chlorofylu, koncentraci chlorofylu v asimilačním aparátu a spektrum světla	ANO
Zařízení měří parametry fluorescence chlorofylu ΦII, LEF, NPQ, qE, qI, qL, qP	ANO
Možnost připojení externí vzduchové pumpy pro měření vodivosti průduchů.	ANO
Zařízení měří relativní koncentraci chlorofylu v listech	ANO
Zařízení měří parametry fotosyntézy ECSt, vH+, gH+	ANO
Zařízení měří parametry prostředí - teplotu s přesností min 0.5 °C, vlhkost vzduchu, barometrický tlak	ANO
Měří bezkontaktně teplotu listu a jeho orientaci (naklonění)	ANO
Možnost uživatelsky definovaných protokolů	ANO
Možno přidat doplňitelné senzory pomocí USB portu (USB min. 3.0)	ANO
Možnost měření vzorku řas v kyvetě	ANO
Vestavěný akumulátor zajistí min. 10 hodin měření	ANO
Detektory pro vlnové délky v minimálním rozmezí 400 - 1050 nm.	ANO
Integrovaná GPS	ANO
Komunikace s PC nebo mobilním telefonem prostřednictvím USB a Bluetooth. Podporované operační systémy Windows a Android	ANO

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. Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.

Příloha č. 1e - technická specifikace požadovaných zařízení (nabízená zařízení musí splňovat minim

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).

5. vybavení pro monitoring teploty a vlhkosti vzduchu, globální radiace a srážek (5 ks)

Nabízený model (uvést značku a model/typ):

Vybavení sestává z 5 ks kompaktních přístrojů pro kontinuální monitoring teploty vzduchu, vlhkosti vzduchu a globální radiace. Dále z 5 ks automatických zařízení pro kontinuální měření množství a intenzity srážek.

Každé ze zařízení obsahuje svůj vlastní dataloger.

Velikost paměti je minimálně 50000 záznamů u dataloggeru pro teplotu, vlhkost a radiaci.

Minimálně 15000 záznamů u dataloggeru pro srážkoměr.

Zařízení je vodotěsné, schopné operovat dlouhodobě samostatně v přírodě, IP68

Zařízení umožňují bezdrátovou komunikaci s PC, např. infračerveným přenosem. Komunikační software a 2 ks datový kabel jsou součástí dodávky.

Napájení zařízení je řešeno vestavěným vyměnitelným akumulátorem, který umožňuje funkci alespoň 5 let při hodinovém intervalu měření a ukládání dat nebo při intenzitě srážek do 700 mm/rok.

Teplota provozu v rozsahu nejméně - 40 až + 60 stupňů Celsia

Rozlišení převodníku mezi analogovým a digitálním signálem nejméně 16 bit

Přesnost měření teploty nejhůře 0.15 stupňů Celsia

Přesnost měření relativní vlhkosti nejhůře 2 %

Přesnost měření globální radiace nejhůře 5 %

Hmotnost přístroje pro měření teploty, relativní vlhkosti vzduchu a globální radiace maximálně 100 g bez radiačního krytu

Radiační kryt bílé barvy zhotovený z kovu je součástí dodávky

Záchytná plocha srážkoměru 200 cm²

Rozlišení srážkoměru 0.15-0.25 mm.

Srážkoměr je zhotoven z kovu nebo z plastu (např. ASA), odolávajícího UV záření a povětrnostním vlivům.

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, dostupné materiály již do nabídky.

ílně následující kritéria):

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.)

Ing. Jiří Kučera / Minikin RTHi, Minikin Eri+Pronamic Professional

http://www.emsbrno.cz/p.axd/en/Minikin.i_t_line.html

<http://www.emsbrno.cz/p.axd/en/Minikin.ERi.with.Pronamic.Pro.Rain.gauge.html>

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

i technických skutečností, z veřejně dostupných informačních , případně anglickém jazyce. Zadávatel doporučuje doplnit tyto