

- 3.2 Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu odpovídá. Prodávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1 této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD/DVD nebo na jiném standardním elektronickém nosiči.
- 3.3 Součástí plnění je rovněž doprava předmětu do místa plnění.
- 3.4 Zboží musí splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1. Dále bude dodané zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou, bude originální a nepoužité. Prodávající prohlašuje, že zboží netrpí právními vadami.
- 3.5 Dále je předmětem plnění bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1 této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, popřípadě preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena zboží je stanovena ve výši **192.562,00,- Kč bez DPH (slovy jedno sto devadesát dva tisíc pět set šedesát dva korun českých bez DPH)**.
- 4.2 DPH bude ke kupní ceně připočtena dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3. této smlouvy.
- 4.4 Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě výzvy k platbě – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 611 37 Brno, po protokolárním dodání předmětu plnění nebo nejdříve současně s ním. Splatnost faktury činí 15 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1 Místem plnění je Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Geografický ústav, Kotlářská 267/2, 637 11 Brno, budova 4, místnost 2013. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá do **30.9.2017**.
- 5.2 Prodávající je povinen informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 3 dny před realizací dodávky.
- 5.3 Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
 - řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.5.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1) tím není dotčeno.

- 5.4 Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,
 - podpis kontaktní osoby a zástupce prodávajícího

- 5.5 Tento dodací list podepiší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.4.
- 5.6 V případě, že číslo bankovního účtu poskytovatele uvedené v této smlouvě nebo na vystavené faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, je nabyvatel oprávněn uhradit poskytovateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ustanovení § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1 Prodávající odpovídá za vady zjištěné v záruční době, která činí **12 měsíců**.
- 6.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít zařízení vlastností sjednané touto Smlouvou, zejména vlastností vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.
- 6.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodětku.
- 6.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.
- 6.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 6.6 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit.
- 6.7 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, není-li vada opravou odstranitelná.
- 6.8 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
- 6.9 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 6.10 Prodávající se zavazuje prověřit reklamací, oznámit Kupujícímu do 3 pracovních dnů, zda reklamací 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 reklamací uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 6.11 Smlouvy.

I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamacie se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamacie ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamacie 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

reklamací Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 6.11 Maximální termín pro odstranění vady je **20 pracovních dnů** ode dne doručení reklamací, nebylo-li mezi Prodávající a Kupující dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíší Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamací a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 6.12 Byly-li použity podle Smlouvy při výrobě zařízení věci předané Kupující, neodpovídá Prodávající za vady zařízení, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže Prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zařízení nebo na ní Kupujícího upozornil, avšak Kupující písemně trval na jejich použití.
- 6.13 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržením předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 6.14 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 6.11 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.15 Prodávající je povinen minimálně po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 7.1 Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 7.2 Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
 - a) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - b) za každý, byť započatý den prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční době smluvní pokutu ve výši 500,-Kč/den (slovy: pět set korun českých),
 - c) za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího,
- 7.3 Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.5 této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinností, s výjimkou povinností deklarovaných v bodě 8.2 této smlouvy.
- 7.4 Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinností, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněně zasláné na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou

adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.

8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dny po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
 - c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíců.
- 8.2 Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 8.3 Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž v případě, že se prodávající ocitne v úpadku, nebo že v nabídce podané do výběrového řízení k veřejné zakázce uvedl informace, nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a to do tří měsíců od okamžiku, kdy se kupující o takovýchto skutečnostech dozví.

9. Ostatní ujednání

- 9.1 Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze se souhlasem druhé smluvní strany.
- 9.2 Kupující není povinen přijmout částečné plnění. Prodávající neuplatňuje výhradu zpětné koupě.
- 9.3 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.
- 9.4 Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 9.5 Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 9.6 Právní vztahy touto smlouvou jinak neupravené, výslovně nevyložené, jakož i právní poměry ze smlouvy vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 9.7 Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 9.8 Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají také oznámení učiněná faxem či elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.

- 9.9 Za stranu smlouvy nejsou oprávněny jednat jiné osoby, než osoby uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud není touto stranou stanoveno jinak.
- 9.10 Strany se zavazují poskytovat si k plnění povinností z této smlouvy nezbytnou součinnost.
- 9.11 Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

10. Závěrečná ujednání

- 10.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran.
- 10.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 10.3 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha č. 1: Technické požadavky na předmět plnění:
a. absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
b. technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)
- 10.4 Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, přičemž kupující obdrží tři vyhotovení a prodávající jeden výtisk.
- 10.5 Smlouva je platná okamžikem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

Datum:

25.8.2017

Datum: 23.8.2017

Kupující: Masarykova univerzita
Přírodovědecká fakulta
doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr., děkan
Podpis:

Prodávající: Ing. Jiří Kučera, podnikatel
Podpis:

100 000 000 Kč
Přírodovědecká fakulta
602 07 Brno, Kolišatova 7
602 00

di zařízení
100 Brno
IC 40449661 CZ480323210
www.emsbrno.cz



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Příloha 1 smlouvy: Technická specifikace dodávky (Technické podmínky)

Dodávka, která je předmětem nabídky/smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky zadavatele:

Datalogger s PAR a T čidlem – 3 kusy

Popis využití zařízení

Snímač teploty vzduchu a snímač fotosynteticky aktivního záření se záznamovou ústřednou.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Ing. Jiří Kučera
Typ/Model	Minikin RTi

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Požadované vlastnosti teplotního snímače: přesnost $\pm 0,15$ °C (Pt100/třída A), rozsah měření alespoň v rozmezí -40 až +50 °C.	ANO, $\pm 0,15$ °C
Požadované vlastnosti snímače fotosynteticky aktivního záření: spektrální rozsah 400 – 700nm, výstupní analogový signál v $\text{mV}/(\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1})$ bez nutnosti napájení, měřicí rozsah min. 0 – 2000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$, přesnost $\pm 0,15\%$ nebo lepší, nelinearita < 1.0 % nebo lepší v udaném měřicím rozsahu, kosinová chyba < 10% v úhlech dopadu 0-85° nebo lepší.	ANO, 400 – 700 nm,
Ústředna s kapacitou paměti min. 55 000 záznamů pro celoroční zápis 20 min. teplotních a radiačních dat.	ANO, > 60.000 záznamů
Napájení z interního (vestavěného) zdroje s dostatečnou kapacitou pro víceletý provoz, baterie v ceně dodávky; ochrana ústředny IP68, komunikační rozhraní RS-232 nebo USB	ANO, USB
Kompaktní provedení s max. vnější rozměry ústředny bez konektorů: 60 mm (š) x 85 mm (v) x 60 mm (d).	ANO
Provozní teplota min. v rozsahu od -40 až +50 °C	ANO, -40 až +60 °C



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Součástí dodávky software pro komunikaci s ústřednou, konfiguraci a základní zpracování naměřených dat.	ANO

Datalogger s T a RH čidlem – 2 kusy

Popis využití zařízení

Snímač teploty vzduchu a snímač relativní vlhkosti vzduchu se záznamovou ústřednou.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Ing. Jiří Kučera
Typ/Model	Minikin THi

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Požadované vlastnosti teplotního snímače: přesnost $\pm 0,15$ °C (Pt100/třída A), požadovaný rozsah měření alespoň v rozmezí -40 až +50 °C.	ANO, $\pm 0,15$ °C, -40 až +60 °C
Požadované vlastnosti snímače vlhkosti vzduchu: měřicí rozsah 0-100%RH, přesnost $\pm 2\%$ nebo lepší.	ANO, 0-100%RH, $\pm 2\%$
Ústředna s kapacitou paměti min. 55 000 záznamů pro celoroční zápis 20 min. teplotních a vlhkostních dat.	ANO, > 60.000 záznamů
Napájení z interního (vestavěného) zdroje s dostatečnou kapacitou pro víceletý provoz, baterie v ceně dodávky; ochrana ústředny IP68, komunikační rozhraní RS-232 nebo USB	ANO, USB
Kompaktní provedení s max. vnější rozměry ústředny bez konektorů: 60 mm (š) x 85 mm (v) x 60 mm (d).	ANO
Provozní teplota min. v rozsahu od -40 až +50 °C.	ANO, -40 až +60 °C
Součástí dodávky software pro komunikaci s ústřednou, konfiguraci a základní zpracování naměřených dat.	ANO



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Čidlo půdní teploty – 10 kusů

Popis využití zařízení

Odporový snímač pro měření teploty půdy.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Ing. Jiří Kučera
Typ/Model	Pt100/8

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Odporový snímač pro měření teploty půdy s přesností ± 0.15 °C (Pt100/třída A) ve čtyřvodičovém zapojení v ochranném pouzdru.	ANO, ± 0.15 °C
Požadovaný rozsah měření -40 až +50 °C;	ANO, -40 až +60 °C
Max. rozměry pouzdra: délka 50 mm, průměr 10 mm, ochrana IP68.	ANO, 48mm / 8mm
Délka kabelu: min 6 m	ANO, 6 m

Termočlánekové čidlo pro kontaktní teplotu – 10 kusů

Popis využití zařízení

Odporový snímač pro měření teploty půdy.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Ing. Jiří Kučera
Typ/Model	Termočlánek jehlový TC 40

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Cu – Co Termočlánekový snímač pro měření kontaktní teploty v jehlovém pouzdře.	ANO
Požadovaný rozsah měření -40 až +50 °C;	ANO, -10 až +50 °C
Max rozměry jehlové části pouzdra: délka 30 mm, průměr 1 mm, ochrana IP68.	ANO, 30mm / 1mm
Délka kabelu min 6m	ANO, 6 m



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Přístrojová skříň – 3 kusy

Popis využití zařízení

Přístrojová skříň.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Hoffmann
Typ/Model	A1086CHQRFQ

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Přístrojová skříň plastová vodotěsná vhodná pro venkovní prostředí s vysokými dávkami UV záření a teplotami v rozmezí -40 až 50 °C.	ANO
Zamykatelná skříň o vnitřních rozměrech min. 250 mm (d) x 200 mm (š) x 120 mm (v) vybavená držáky alkalických baterií typ D (min 8ks), doplněná o min 14 vnějších kabelových vývodů; ochrana IP67.	ANO, 253 x 203 x 152 mm
Součástí dodávky nerezové třmeny pro upevnění na stativ nebo vnější svislou konstrukci.	ANO

PAR čidlo – 1 kus

Popis využití zařízení

Snímač fotosynteticky aktivního záření.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Ing. Jiří Kučera
Typ/Model	EMS12

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Fotovoltaický snímač fotosynteticky aktivního záření se skleněným difuzorem, spektrální rozsah min 400 – 700nm	ANO, 400 – 700 nm
Výstupní analogový signál v $\text{mV}/\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ bez nutnosti napájení, měřicí rozsah min. 0 – 2000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	ANO, 0 – 2000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Přesnost $\pm 0,15\%$ nebo lepší,	ANO, $\pm 7\%$
Nelinearita $< 1.0\%$ nebo lepší v udaném měřicím rozsahu,	ANO, $< 1.0\%$
Kosinová chyba $< 10\%$ v úhlech dopadu $0-85^\circ$ nebo lepší.	ANO, $< 10\%$ v úhlech dopadu $0-85^\circ$

Akustický anemometr – 2 kusy

Popis využití zařízení

Přístroj pro měření rychlosti a směru přízemního větru.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Decagon Devices Inc
Typ/Model	DS-2

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Kombinovaný větroměrný přístroj pro měření rychlosti a směru přízemního větru s typem výstupu SDI-12.	ANO
Měření rychlosti větru pomocí akustického anemometru s rozsahem $0-30\text{ m/s}$ a přesností min. $\pm 0,3\text{ m/s}$.	ANO, $0-30\text{ m/s}$, $\pm 0,3\text{ m/s}$
Měření směru větru v rozsahu min. $0-359^\circ$ s přesností $\pm 3^\circ$.	ANO, $0-359^\circ$, $\pm 3^\circ$
Sezónní provoz v rozsahu teplot $0-359^\circ$.	ANO, -40 až $+50\text{ }^\circ\text{C}$
Požadovaná délka kabelu min. 3 m.	ANO, 5 m

Termočlánkový snímač – 3 kusy

Popis využití zařízení

Snímač intenzity globálního záření.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Hukseflux
Typ/Model	LP02



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Termočlánkový snímač intenzity globálního slunečního záření ve spektrálním rozsahu min 0,3 až 3,0 μm bez nutnosti napájení.	ANO, 0,285 až 3,0 μm
Výstupní analogový signál v $\mu\text{V/Wm}^{-2}$, měřicí rozsah min 0 až 2000 Wm^{-2} .	ANO, 0 až 2000 Wm^{-2}
Přesnost dle kategorie ISO: 2. třída. Přístroj kompatibilní s vícekanálovou záznamovou ústřednou.	ANO
Teplotní chyba < 3% v rozsahu -10 °C až +40 °C, nelinearita < 1.0 %.	ANO, < 3 %, < 1.0 %
Provozní teplota min. v rozsahu od -40 až +50 °C.	ANO, -40 až +80 °C
Požadovaná délka kabelu min 5 m.	ANO, 5 m

Termočlánkový snímač – 4 kusy

Popis využití zařízení

Senzor pro monitorování půdní vlhkosti.

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Campbell
Typ/Model	CS655

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Senzor pro monitorování půdní objemové vlhkosti.	ANO
Požadavky na senzory:	
Metoda měření TDR s délkou měřících kovových hrotů do 15 cm	ANO, 12cm
Min rozsah měření 5 až 50 % obj. vlhkosti	ANO, 0% to 100%
Přesnost alespoň $\pm 3\%$ obj. vlhkosti	ANO, < $\pm 3\%$
Rozlišení alespoň 0,05 obj. vlhkosti	ANO, <0.05%

* Dodavatel uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota technického parametru, rozměru atd. je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený přístroj. Účastník je povinen tabulku řádně vyplnit požadovanými údaji a přiložit k formuláři nabídky jako samostatnou přílohu. Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní či svůj popis zařízení.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená všemi výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v bodě 1 této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).