

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

Část 2 : Zařízení pro měření chlorofylu v listech

<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>
---	---

Zařízení pro měření chlorofylu v listech:

Měřené parametry: obsah dusíku kalibrováný pro konkrétní rostlinu.	ANO
Nedestruktivní, umožňující rychlé opakované měření po celou vegetační dobu.	ANO
Měřící světlo: zdroj světla se dvěma vlnovými délkami - 565 nm, 760 nm.	ANO
Průměr optické clony: 5 mm.	ANO
Rozsah detektoru vlnové délky: 500 až 800 nm pásmové filtry.	ANO
Displej: LC displej 2 x 8 znaků.	ANO
Klávesnice: utěsněná, dvoutlačítková, dotyková, automatické vypnutí v případě nečinnosti.	ANO
Zdroj napájení: 4 AAA alkalické nebo dobíjecí baterie.	ANO
Životnost baterie: 48 hod. při plném provozu.	ANO
Detekce vybité baterie na displeji.	ANO
Operační podmínky: teplota: 0 až 55 ° C; 32 až 130 ° F; relativní vlhkost: 0 až 95% (nekondenzující).	ANO
Součástí dodávky baterie a pouzdro.	ANO
Součástí PC komunikační modul - USB nebo Bluetooth.	ANO
Součástí komplexní software pro přenos dat a prezentaci dat v tabulkách a grafech.	ANO
Ostatní:	
Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.	ANO
Doprava na místo určení a instalace v ceně dodávky.	ANO
Školení v obsluze předmětu dodávky v českém jazyce v rozsahu potřebném k osvojení všech funkcí předmětu dodávky v místě realizace.	ANO
Termín dodání: 10 týdnů od přijetí objednávky.	ANO
Minimální požadovaná záruka na zařízení 24 měsíců.	ANO
Poskytování záruční podpory zdarma.	ANO
Dostupný záruční i pozáruční servis v České republice.	ANO
Návod k použití a pokyny k údržbě v českém a anglickém jazyce.	ANO

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených 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, dle požadavku zadavatele.

Příloha č. 1 c- technická specifikace zařízení (nabízené zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):

Část 3 : Spectrapen I.

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.)
Ruční spektroradiometr, nakonfigurován a zkalibrován pro měření spektrálních charakteristik a pro výpočet klíčových parametrů - hodnoty Lux, Lumen, PAR a Wätt.	ANO
Vhodný pro rychlé měření intenzity světla a kvality spektrálního světla v laboratoři, skleníku nebo v terénu.	ANO
Optický vstup: cosinový korektor.	ANO
FWHM šířka pásma: 7 nm.	ANO
Rozsah spektrální odezvy: 340 nm–780 nm.	ANO
Spektrální odpověď polovina šířky: 9.	ANO
Spektrální rozptýlené světlo: –30 dB.	ANO
Reprodukovatelnost vlnové délky: +/- 0,5 nm.	ANO
Integrační čas: automatický; 5 ms až 10 s.	ANO
Počet pixelů: 256.	ANO
Rozměr pixelu: 0,5 x 15,8 mm.	ANO
Dotyková obrazovka: 240 x 320 pixelů; 65 535 barev.	ANO
Kapacita paměti: 16 Mbit (až 4000 měření).	ANO
Systémové údaje: 16 bit AD konverze.	ANO
Šum: 15 LSB RMS.	ANO
Komunikace: USB.	ANO
Pouzdro: odolné proti stříkající vodě.	ANO
Baterie: Li-ion; nabíjecí přes port USB počítače.	ANO
Životnost baterie: 48 hodin (nepřetržitý provoz).	ANO
Provozní teplota: 0 až + 50 ° C.	ANO
Součástí software pro možnost stahování dat do počítače - kompatibilita v prostředí Windows a případně Android (Android není podmínkou).	ANO
Ostatní:	
Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.	ANO
Doprava na místo určení a instalace v ceně dodávky.	ANO
Školení v obsluze předmětu dodávky v českém jazyce v rozsahu potřebném k osvojení všech funkcí předmětu dodávky v místě realizace.	ANO

Termín dodání: 12 týdnů od přijetí objednávky.	ANO
Minimální požadovaná záruka na zařízení 24 měsíců.	ANO
Poskytování záruční podpory zdarma.	ANO
Dostupný záruční i pozáruční servis v České republice.	ANO
Návod k použití a pokyny k údržbě v českém a anglickém jazyce.	ANO

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených 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, dle požadavku zadavatele.

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

Část 4 : Spectrapen II.

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.)
Ruční spektroradiometr, nakonfigurován a zkalibrován pro měření spektrálních charakteristik a pro výpočet klíčových parametrů - hodnoty Lux, Lumen, PAR a Watt.	ANO
Vhodný pro rychlé měření intenzity světla a kvality spektrálního světla v laboratoři, skleníku nebo v terénu.	ANO
Optický vstup: cosinový korektor.	ANO
FWHM šířka pásma: 7 nm.	ANO
Rozsah spektrální odezvy: 640 nm–1050 nm.	ANO
Spektrální odpověď polovina šířky: 9.	ANO
Spektrální rozptýlené světlo: –30 dB.	ANO
Reprodukovatelnost vlnové délky: +/- 0,5 nm.	ANO
Integrační čas: automatický; 5 ms až 10 s.	ANO
Počet pixelů: 256.	ANO
Rozměr pixelu: 0,5 x 15,8 mm.	ANO
Dotyková obrazovka: 240 x 320 pixelů; 65 535 barev.	ANO
Kapacita paměti: 16 Mbit (až 4000 měření).	ANO
Systémové údaje: 16 bit AD konverze.	ANO
Šum: 15 LSB RMS.	ANO
Komunikace: USB.	ANO
Pouzdro: odolné proti stříkající vodě.	ANO
Baterie: Li-ion; nabíjecí přes port USB počítače.	ANO
Životnost baterie: 48 hodin (nepřetržitý provoz).	ANO
Provozní teplota: 0 až + 50 ° C.	ANO
Ostatní:	
Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.	ANO
Doprava na místo určení a instalace v ceně dodávky.	ANO
Školení v obsluze předmětu dodávky v českém jazyce v rozsahu potřebném k osvojení všech funkcí předmětu dodávky v místě realizace.	ANO
Termín dodání: 12 týdnů od přijetí objednávky.	ANO
Minimální požadovaná záruka na zařízení 24 měsíců.	ANO

Poskytování záruční podpory zdarma.	ANO
Dostupný záruční i pozáruční servis v České republice.	ANO
Návod k použití a pokyny k údržbě v českém a anglickém jazyce.	ANO

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených 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, dle požadavku zadavatele.

Příloha č. 1 e - technická specifikace zařízení (nabízené zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):

Část 5 : PlantPen

<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>
--	---

PlantPen:

Zařízení pro měření normalizovaného diferenčního vegetačního indexu (NDVI), ukazatele obsahu chlorofylu v rostlinách.	ANO
Zařízení porovnává odražené světlo ve dvou odlišných vlnových délkách 660 a 740 nm.	ANO
Měřené parametry: NDVI (normalizovaný diferenční vegetační index), $NDVI = (NIR - VIS) / (NIR + VIS)$.	ANO
Měřící světlo: NDVI: vnitřní LED světelný zdroj s dvojitou vlnovou délkou 660 a 740 nm.	ANO
Detektor rozsahu vlnové délky: NDVI: fotodioda PIN s pásmovými filtry 620 až 750 nm.	ANO
Průměr optické clony: 5 mm.	ANO
Tolerance vlnové délky: ± 5 nm.	ANO
Software pro OS Windows 2000, XP nebo vyšší.	ANO
Kapacita paměti: min. 15 Mb.	ANO
Displej: LC displej 2 x 8 znaků.	ANO
Klávesnice: utěsněná, dvoutlačítková, dotyková, automatické vypnutí v případě nečinnosti.	ANO
Zdroj napájení: 4 AAA alkalické nebo dobíjecí baterie.	ANO
Životnost baterie: 48 hod. při plném provozu.	ANO
Detekce vybité baterie na displeji.	ANO
Provozní podmínky: teplota: 0 až 55 ° C; relativní vlhkost: 0 až 95% (nekondenzující).	ANO
Součástí dodávky baterie a pouzdro.	ANO
Součástí PC komunikační modul - USB nebo Bluetooth.	ANO
Součástí komplexní software pro přenos dat a prezentaci dat v tabulkách a grafech.	ANO
Ostatní:	
Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.	ANO
Doprava na místo určení a instalace v ceně dodávky.	ANO

Školení v obsluze předmětu dodávky v českém jazyce v rozsahu potřebném k osvojení všech funkcí předmětu dodávky v místě realizace.	ANO
Termín dodání: 10 týdnů od přijetí objednávky.	ANO
Minimální požadovaná záruka na zařízení 24 měsíců.	ANO
Poskytování záruční podpory zdarma.	ANO
Dostupný záruční i pozáruční servis v České republice.	ANO
Návod k použití a pokyny k údržbě v českém a anglickém jazyce.	ANO

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených 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, dle požadavku zadavatele.