

DNS na laboratorní přístroje -07-2025															
Kód	Položka	CPV kódy	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Předpokládaná cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení; kontaktní osoba
1	spektroradiometr	38000000-5	Sada pro sběr hyperspektrálních dat v laboratoři a v terénním prostředí. Sada musí obsahovat: 1)Spektroradiometr s radiometrickou korekcí pro sběr dat elektromagnetického záření vhodný pro aplikaci v laboratoři i v terénu. S příslušenstvím radiometricky kalibrovaným pro analýzu sypkých geologických vzorků, rostlinných listů a povrchu nepravdivých předmětů. Specifikace přístroje: -Částečně detekovatelných vlnových délek elektromagnetického záření = 350 nm - 2500 nm -Spektrální rozlišení VNIR při 700 nm = 3 nm nebo méně -Spektrální rozlišení SWIR při 1400 a 2100 nm = 8 nm nebo méně -Minimální detekovatelný signál nad úrovní šumu přístroje (NEΔL) - VNIR při 700 nm = 1.0 x 10-9 W/cm2/nm/sr nebo méně -Minimální detekovatelný signál nad úrovní šumu přístroje (NEΔL) - SWIR 1 při 1400 nm = 1.4 x 10-9 W/cm2/nm/sr nebo méně -Minimální detekovatelný signál nad úrovní šumu přístroje - SWIR 2 při 2100 nm = 2.2 x 10-9 W/cm2/nm/sr nebo méně -Detektory pro SWIR nesmí obsahovat vadné pixely -Průměrná chyba kalibrace vlnové délky = 0,5 nm nebo nižší -Čistota sběru dat = minimálně 2 spektra za sekundu -Kalibrace přístroje a příslušenství (níže) zahrnuje vlnovou délku, absolutní odrazivost a radiometrickou kalibraci (radiance a irradiance) -Váha přístroje bez příslušenství = maximálně 6 kg nebo méně Příslušenství a služby k přístroji: 2)Software umožňující plně využít přístroje po celou dobu jeho životnosti, který bude nainstalován na laptop kupujícího při předání přístroje 3)Zaškolení k obsluze přístroje v délce trvání alespoň jednoho pracovního dne 4)Permanentní optické vlákno (délka minimálně 1,5 m nebo delší; zorný úhel 25° s možností využít veškerou požadovanou optiku v následujících bodech) 5)Kontaktní sonda pro měření listů, půdy a geologických vzorků kontaktním způsobem. Pro měření listů bude dodáno leaf klip, který je možné připevnit je kontaktní sondě 6)Bílý standard - kalibrovaný spectralon o velikosti nejméně 25x25 cm. Bílý standart se používá k měření "pozadí", může sloužit k bezkontaktnímu i kontaktnímu měření 7)Přístolová rukojeť pro manipulaci s optickým vláknem 8)Halogenová lampa vyvíjející stejnosměrné napětí s možností upevnění na laboratorní stojan/stativ pro měření vzorků v laboratorním prostředí. Spektrum lampy musí pokrývat spektrální rozsah přístroje 9)Integrovaný osvětlovací modul (muglight) pro měření sypkých materiálů (se spektrálonem a vzorkovacími zásobníkem) 10)Čočka upevňující se na pistolovou rukojeť pro zorný úhel 8 stupňů. Radiometrická kalibrace pro tuto čočku je součástí dodávky 11)Radiometrická kalibrace pro holé optické vlákno se zorným úhlem 25° 12)Stativ nebo stojan pro uchycení lampy a optického vlákna při měření s pomocí osvětlovací lampy kompatibilní plně funkční s dodávaným spektroradiometrem 13)Náhradní baterie do dodávaného spektroradiometru 14)GPS polohový přijímač s přesností určení polohy 3 m nebo lepší 15)Testovací čočka pro kontrolu počtu aktivních optických vláken 16)Polstrovaný batoh pro přístroj vhodný k terénnímu využití 17)Přepavní pouzdro s pěnovým polstrováním pro ochranu přístroje při přepravě.	1	Spectral Evolution Typ: SR-3500	1)Základní set RS-3500. Přenosný UV-VIS-NIR spektroradiometr. Spektrální rozsah 350-2500nm. Typy detektorů: 512ti prvkové Si pole pro oblast 350-1000nm, 256ti prvkové InGaAs pole pro oblast 970-1900nm, 256ti prvkové InGaAs pole pro oblast 1900-2500nm. 3 difrakční mřížky. Kalibrace: NIST Návnázná kalibrace zařízení +45% @ 400nm; +4% @700nm; +7% @ 2200nm. Komunikační rozhraní USB a Bluetooth. Napájení z baterie 7.4V 23W. Rozměry 216 x 299 x 83mm. Těsnění proti vniknutí prachu. Software DARWin SP Pině kompatibilní s dodávaným zařízením a OS Windows XP/Vista/7 - 8 - 10 -11 Dodávaný na USB disku včetně .pdf kopií návodu k software a zařízení. Přepavní kufr Plastový ochranný kufr s pěnovou výplní "PELICAN", pro přepravu zařízení. Batoh Ergonomický polstrovaný batoh, pro využití při práci s přístrojem v terénu. Držák optického kabelu s pistolovou rukojetí Základní držák optického kabelu s pistolovou rukojetí, možnosti montáže na stativ a elektronickou spouští měření. Pro použití se samostatným optickým vláknem (záběr měření 25°), nebo s optickou čočkou namontovanou na konci optického kabelu. Baterie 7.2VDC 23W baterie pro napájení přístroje, včetně nabíjecího adaptéru 23VAC 50-60Hz a propojovací kabeláže. Nabíjecí adaptér Nabíjecí adaptér 240VAC 50-60Hz, výstup 7.4VDC, pro práci se zařízením bez připojené baterie. Optický kabel 1.5m dlouhý, kalibrovaný optický kabel v nerezovém krytu. Oblast použití 350-2500nm. Rozšiřující příslušenství přístroje: 2) Bílý standard Kalibrovaný bílý standard s odrazivostí 99%. Rozměry 254 x 254mm 3) Kontaktní sonda Kontaktní sonda s integrovaným 5W halogenovým osvětlením, pistolovým držákem, elektronickou spouští měření, odolným safírovým sklem a integrovaným držákem listů (leaf clip). 4) Halogenová lampa 50W halogenová lampa s hliníkovým reflektorem, držákem pro nastavení pozice a podstavcem. 5) Stolní sonda Stolní sonda pro měření sypkých materiálů s integrovaným 5W halogenovým osvětlením a zásobníkem na 4 vzorky. 6) Optická čočka 8" Kalibrovaná optická čočka se zorným polem 8°, pro instalaci na konec optického vlákna. 7) Stativ Stativ pro uchycení pistolového držádku optického kabelu, nebo bílého standardu. Včetně kulové hlavy s pistolovým držákem. 8) Náhradní baterie 98Wh Li-Ion nabíjecí baterie 7.2V 13.6Ah. 9) GPS Adaptor 10) Testovací čočka Testovací čočka pro kontrolu vláken optického kabelu. 11) Oprava, pojištění, celní poplatky 12) Instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy 13) Prodloužená záruka na dobu 24 měsíců 14) 2x servisní prohlídka v době záruky přístroje	2 009 900,00 Kč	2 009 900,00 Kč	2 800 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXX	1000	03900	52460	XXXXX
							Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH		2 009 900,00 Kč						