

|  |  |
| --- | --- |
| **CENOVÁ NABÍDKA** | |
| Plachty 2, 634 00 Brno  Tel: XXXXXXXXXXX  Fax: XXXXXXXXXX |  |
| **Technická univerzita v Liberci** | |
| XXXXXXXXX |  |
| **XXXXXXXXXXXXXXXXXX** | |
| Studentská 2 |  |
| 461 17 Liberec |  |
| **Č. nabídky:** | B230926UV1 |
| **Platí do:** | 30.11.2023 |
| **Datum:** | 26.9.2023 |
| **Spektrofotometr SPECORD 250 Plus** |  |
| SPECORD 250, **dvoupaprskový skenovací UV-VIS spektrofotometr ovládaný externím PC pro nejnáročnější aplikace včetně měření opticky hustých suspenzí a zakalených vzorků.** Přístroj je vybavený **polovodičovými detektory s thermoelektrickým chlazením pro zvýšení stability přístroje** a **speciální pozicí pro zakalené vzorky eliminující vliv rozptylu světla na částicích. Vestavěný holmiový filtr pro automatickou kalibraci nastavení vlnových délek.**  Standardní výstupy USB zajišťují spojení s PC.  Vysoce světelný **dvojitý monochromátor**, k**onkávní holografická mřížka a optika s asférickými prvky pokrytá vrstvou SiO2 dlouhodobě zajišťuje vysokou průchodnost energie,** vysoký poměr signálu k šumu, extrémně nízkou úroveň rozptýleného světla, extrémně přesné výsledky, rychlé měřící časy, nízké detekční limity a linearitu do vysokých absorbancí. Přístroj je osazen vysoce kvalitní optikou Zeiss. Stabilitu přístroje umocňuje **dvouplášťové uspořádání krytu přístroje** a litý aluminiový podstavcec.  Přístroj umožňuje použití speciálních držáků, termostatování, vláknové optiky, integrační sféru a dalšího příslušenství. Přístroj je navržen a vyroben podle standardů CE a DIN EN ISO 9001 : 2001. Každý systém je dodán s certifikátem kalibrace.  **Možnost výměny měřícího a referenčního paprsku.** | |
| **Aspect UV** - program pro ovládání spektrofotometrů SPECORD Plus a pro zpracování a presentaci naměřených údajů pracující pod MS-Windows. Umožňuje měření absorbance, absorbance při více vlnových délkách, snímání spekter látek, časových závislostí, koncentrace s automatickou konstrukcí kalibračních křivek, měření barevnosti, měření povrchů látek, **měření tlošťky vrstev (Film Thickness Measurement)** metody pro stanovení čistoty a koncentrace DNA, RNA a proteinů, metody pro analýzu vod s využitím testů MERCK, Hach atd., metody pro analýzu cukrů atd.. Pro měření spekter lze využít automatického vyhledávání maxima, derivace a korekce základny maxima. Porovnávání spekter jejich přeložením v jednom grafu a matematické operace se spektry.  Zobrazovací a tiskový modul umožňuje tištění protokolů s automaticky kótovanými maximy spekter i popisy grafů zadanými uživatelem. Stanovení koncentrace s přepočtem s využitím faktoru, jednobodovou kalibrací a standardní vícebodovou kalibrací.  **Color Measurement** - Modul měření barevnosti vyhodnocuje transmitanční spektra transparentních pevných nebo kapalných vzorků a reflektanční spektra netransparentních pevných nebo práškových vzorků. Modul jako výsledek kolorimetrických výpočtů umožňuje vyjádřit Barevné souřadnice: **Trichromatické hodnoty pro: X, Y, Z a Barevné souřadnice: x a y, Barevné prostory: CIELAB a CIELuv s odvozenými veličinami světlost, sytost, odstín a saturace. Barevné souřadnice lze vypočítat při zorném poli 2 ° a 10 ° a pro CIE pro osvětlení typu A, C a D65.**  Dále je možné vypočítat index bělosti a žlutosti podle STM E313-67 a index barev pro transparentní roztoky (Platinum kobaltová stupnice podle DIN ISO 6271).  Pro správu metod a naměřených údajů využívá technologii databází a funkci revizní stopy "audit trail". Výsledky lze exportovat do dalších programů a přenášet počítačovou sítí.  **Funkce Quick - Start pro nejčastější měření.** | |

**Základní konfigurace:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Pol.*** | ***Objednací číslo a popis*** | ***Poč.*** | ***Jednotková cena*** | ***Celková cena*** |
| 1 | **823-020P-2**  **SPECORD 250 Plus BU**  **double monochromator, straylight reduced, double beam, 5 variable slit widths**  Vlnový rozsah: 190 - 1100 nm  Šířka štěrbiny: nastavitelná 0.2/0.5/1/2/4 nm Přesnost vlnových délek: < +/- 0.1 nm Opakovatelnost vlnových délek: < +/- 0.05 nm Fotometrický rozsah: +/- 4A  Rozsah převodníku +/- 8A Fotometrická přesnost: +/- 0.0005A @ 1A  Fotometrická opakovatelnost: +/- 0.0005A @ 1A Stray light: < 0.008%T @ 220nm  Stabilita: < 0.00015  Napájení: 230V  Rozměry: 680 x 620 x 240mm  Hmotnost: 18 kg | 1 | XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX |
| 2 | **820-60068-2UVX**  **Aspect UV**  **Software pro řízení spektrofotometru, sběr dat a jejich vyhodnocení.**  Propojovací kabel. Návod v češtině. Česká verze software.  **Vyžaduje PC.** | 1 | XXXXXXXXX | XXXX |
| 3 | **Doprava, instalace a zaškolení obsluhy v místě instalace.** | 1 | XXXX | XXXX |

# Celkem bez DPH: 387 500,00

Speciální sleva pro Technickou univerzitu v Liberci XXXXXXXXXXXX: : 5,0 % -19 375,00

# Celkem bez DPH: 368 125,00

Sleva při objednání do 30.11.2023: 5,0 % -18 406,00

# Celkem bez DPH: 349 719,00

Sazba DPH: 21 % 73441,00

Celkem v Kč, místo určení, včetně DPH: 423 160,00

|  |
| --- |
| PRODEJNÍ A SERVISNÍ PODMÍNKY.  V ceně je zahrnuto :   * Instalace včetně počátečního seznámení s obsluhou přístroje * 24 měsíční záruka na materiál a práci. * Servisní prohlídka a testy specifikací před ukončením záruční doby.   **-Záruka na optické součásti Zeiss přístroje 10 let.**  Záruční i pozáruční servis je zajištěn vlastními servisními techniky vyškolenými přímo ve výrobním závodě a tento poskytovaný servis je jako jediný v ČR autorizován výrobcem.  Dodací podmínky :  Dodávka do 2 měsíců ode dne obdržení závazné objednávky respektive podpisu kupní smlouvy.  Platební podmínky :  a) Platba dle zvláštní dohody.  - Daň z přidané hodnoty bude fakturována dle zákona o DPH. |
| **Zastoupení a servis v ČR : CHROMSPEC spol s r.o.,**  Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5418  IČO: 44794053 DIČ: 005 - 44794053  Banka: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  **Sídlo:**  Jindřicha Plachty 28,  150 00 Praha 5, tel.:XXXXXXXXXXXX, fax:XXXXXXXXXXX  **Registrované pobočky:**  252 10 Mníšek pod Brdy, Lhotecká 594,  tel.:XXXXXXXXXX, fax:XXXXXXXXXX  634 00 Brno, Plachty 2 tel.:XXXXXXXXX, fax:XXXXXXXXX  e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  Nabídku vypracoval: .......................................  XXXXXXXXXXXXXXXXXXX, CHROMSPEC spol. s r.o. |