



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 474/0VZ/PV/2018

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení:
číslo účtu:
(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVJÍCÍ:

HACH LANGE s.r.o.

se sídlem: Zastrčená 1278/8, 141 00 Praha 4
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 102553
statutární orgán: Ing. Martin Schlögl - jednatel
osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních: Ing. Martin Schlögl
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:
IČO: 27182151
DIČ: CZ27182151
bankovní spojení:
číslo účtu:
(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) v rámci projektu „Technologie pro umění LAB“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002307, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**UV-VIS spektrofotometr pro FF UP v Olomouci**“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je Spektrofotometr DR6000 (dále jen „Zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, a poskytovat záruční servis Zboží za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.

3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

2. Místo dodání: Filozofická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra dějin umění, Umělecké centrum UP, Univerzitní 3, 771 80 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího: [REDACTED] nebo jí písemně pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 213.389,- Kč bez DPH, 258.200,69 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 44.811,69 Kč.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním Zboží (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícími.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu 1 x 2 hodiny pro min. 2 osoby ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- nastavení zařízení
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace Zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ Zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného Zboží v podrobnostech dle této Smlouvy a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného Zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného Zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je Prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize Zboží.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této Smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

3. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by

Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:

6.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,

6.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,

6.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž Kupující obdrží tři a Prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje

Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

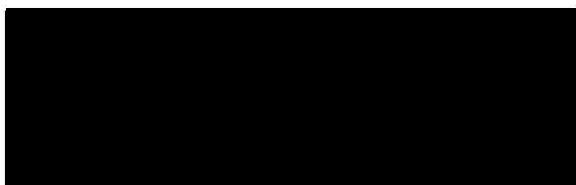
15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 23. 04. 2018

V Olomouci, dne 20. 08. 2018

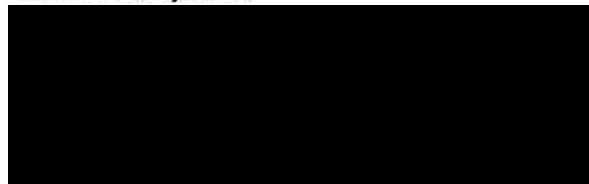
V Praze, dne 20.8.2018

Za Kupujícího:



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

Za Prodávajícího:



Ing. Martin Schlögl
jednatel společnosti

Technická specifikace:

Spektrofotometr UV-VIS DR6000

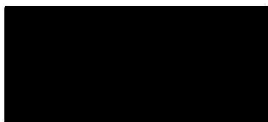
- analytický přístroj umožňující analýzu kapalných vzorků a extraktů ze vzorků pevných a plyných – ANO
- zařízení sestává z monochromátoru s konstrukcí Czerny-Turner, čtyř pásmových filtrů, LCD displeje pro nastavení vlnových délek a funkce měření, prostoru pro vložení dvou kyvet (měrná a referenční), interní paměti, připojení k tiskárně a technologií RFID pro aktualizaci metody (tiskárna ani RFID nejsou součástí dodávky) - ANO
- Fotometrická linearita: 1 % při >2 ABS s neutrálním sklem při 546 nm - ANO
- Fotometrická přesnost: 1 % při 0,50 až 2,0 ABS - ANO
- Kompatibilita kyvet: hranatá: 10, 20, 30, 50 mm, 1- palcová; kulatá: 13 mm, 1-palcová - ANO
- Optický systém: referenční paprsek, spektrální - ANO
- Provozní režim: transmittance (v %), absorbance a koncentrace, skenování - ANO
- Přesnost vlnové délky: ± 1 nm - ANO
- Reprodukovatelnost vlnové délky: $< 0,1$ nm - ANO
- Rozlišení vlnové délky: 0,1 nm - ANO
- Rozsah fotometrického měření: ± 3 Abs (rozsah vlnových délek 340 až 900 nm) - ANO
- Rozsah vlnové délky: 190 - 1100 nm - ANO

Součástí dodávky je materiál nutný k instalaci předmětu dodávky, odzkoušení jeho funkcí a ověření deklarovaných parametrů.

Kontaktní osoba:



Mobil:

Datum:
23. 4. 2018

Univerzita Palackého v Olomouci - rektorát

Křížkovského 511/8
CZ-771 47 Olomouc**OBJEDNÁVEJTE
ONLINE KDYKOLIV**Rychle - Náklady pod
kontrolou
Jednoduché objednáníwww.cz.hach.com/shopÚV - VIS spektrofotometrČ. nabídky 1508202 ID nabídky (prosím vyznačte na veškeré korespondenci)

Vážená paní



děkujeme za zájem o výrobky HACH a předáváme příslušné informace.



Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Celková cena
1.1	LPV441.99.00011 Spektrofotometr DR6000 s RFID technologií - 10-násobné měření s eliminací odlehklých hodnot, technologie referenčního paprsku - rozsah vln. délky: 190-1100 nm, rozlišení vln.délky: 0,1 nm - kompatibilní kyvety: 13 mm kruhové, 1-palcové kruhové a hranaté, hranaté 10 mm, 20 mm, 30 mm, 50 mm, průtočné kyvety - přes 240 uložených programů + 200 uživatelsky programovatelných - paměť: 5000 měření, 50 spektrálních a 50 časových skenů - rozhraní USB, ethernet (RJ45) pro přímou integraci do LAN - systém identifikace vzorků pomocí RFID technologie Dodávka včetně: síťového zdroje 110-240V, 50-60 Hz; kyvetového adaptéru; obalu proti prachu; CD s manuály; tištěného manuálu v ČJ	1.00 pcs	205.540,00 CZK	205.540,00 CZK
1.2	2495402 měřicí kyveta 1" hranatá (10ml) optické sklo, 2 ks - optický pár	1.00 pcs	4.178,00 CZK	4.178,00 CZK
1.3	LYU200T Dopravní náklady	1.00 pcs	3.671,00 CZK	3.671,00 CZK

Bez DPH:	213.389,00 CZK
21,00% DPH	44.811,69 CZK
Celkem:	258.200,69 CZK

Všecké dodávky zboží a služeb našim zákazníkům se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti HACH LANGE s.r.o. (www.cz.hach.com)

Všechny uvedené přístroje vyrábí společnost HACH. Centrální sklad pro Evropu se nachází v Berlíně.

Servisní oddělení Hach Lange s.r.o. má autorizaci výrobce pro provádění zprovoznění, údržby, servisu, kalibrací a validací analytické techniky, záručních i pozáručních oprav.

Obchodní podmínky:

- Termín dodání: 1 - 4 týdny
- Záruka: 24 měsíců od data prodeje
- Platební podmínky: platba fakturou se splatností faktury 30 dnů

Platnost nabídky: do 31.8.2018

Dopravní náklady na zásilku po území ČR jsou závislé na hodnotě objednávky následovně:

Hodnota objednávky: 0 - 4.499 Kč Dopravní náklady: 426 Kč
Hodnota objednávky: 4.500 - 29.999 Kč Dopravní náklady: 754 Kč
Hodnota objednávky: 30.000 - 74.999 Kč Dopravní náklady: 1.399 Kč
Hodnota objednávky: 75.000 - 249.999 Kč Dopravní náklady: 3.671 Kč
Hodnota objednávky: nad 250.000 Kč Dopravní náklady: 1 % z celkové ceny

Uvedené částky jsou bez DPH.

Dopravní náklady za urychlenou přepravu (dodání do 2 pracovních dnů pokud je zboží skladem):

Hodnota objednávky: 0 - 4.999 Kč Dopravní náklady: 640 Kč
Hodnota objednávky: 4.500 - 29.999 Kč Dopravní náklady: 1.131 Kč
Hodnota objednávky: 30.000 - 74.999 Kč Dopravní náklady: 2.098 Kč
Hodnota objednávky: 75.000 - 249.999 Kč Dopravní náklady: 5.507 Kč
Hodnota objednávky: nad 250.000 Kč Dopravní náklady: 1,2 % z celkové ceny

Uvedené částky jsou bez DPH.

Těšíme se na další spolupráci a zůstáváme s přátelským pozdravem,

HACH LANGE s.r.o.

Obchodně technický zástupce

Spektrofotometr UV-VIS DR6000



Spektrofotometr DR6000 spojuje léty prověřený optický systém vysoké kvality s moderními funkcemi odpovídajícími současným požadavkům na kvalitu výsledku. Rozšířené prvky kontroly kvality výsledků přímo v přístroji zahrnují tvorbu regulačních diagramů, vyhodnocení kontrolních vzorků či kontrolu rušivých vlivů naleznou uplatnění v různých odvětvích. Integrace technologie RFID umožňuje sledování historie vzorků od místa a času odběru až po vlastní analýzu.

Vodárenské, průmyslové, výzkumné i potravinářské laboratoře využijí široké spektrum metod – od předprogramovaných až po vlastní uživatelské metody. Specializované softwarové balíčky jsou určeny pro enzymatické analýzy (např. stanovení laktátu, glukózy, kyseliny citronové, močoviny,... celkem na výběr 30 analytů), pivovarnictví (jednotky hořkosti, polyfenoly, vicinální diketony a další) a pitné vody (metody v UV oblasti bez použití činidel). Výzkumná pracoviště uvítají přesné a rychlé záznamy spektrálních či časových skenů, s vyhodnocením přímo v přístroji. Jedním kliknutím lze měřit absorbanci při až 4 vlnových délkách.

Menší série vzorků lze rychle změřit pomocí karuselu pro 7 kyvet (1 cm) anebo 5 kyvet (palcových). Pro větší počet vzorků a/nebo stanovení velmi nízkých koncentrací je vhodné průtokové měření díky snadno ovladatelnému peristaltickému modulu SIP 10.

Naměřené údaje (až 5000) je možné ukládat na USB, do PC (Ethernet, LIMS), nebo posílat na tiskárnu.

Technické údaje

Režim displeje	Transmittance (%), absorbance, koncentrace
Optický systém	Deuteriová lampa (UV), halogenová lampa (VIS), monochromátor Czerny-Turner, křemíkový fotodiodový detektor
Rozsah vlnových délek	190 - 1 100 nm
Přesnost vlnové délky	± 1 nm v rozsahu 200-900 nm
Reprodukovatelnost vlnové délky	$< 0,1$ nm
Rozlišení vlnové délky	0,1 nm
Kalibrace vlnové délky	Automatická
Rychlost skenování	900 nm/ min (při kroku 1 nm)
Šířka spektrálního pásma	2 nm
Fotometrický měřicí rozsah	± 3 Abs v rozsahu 200-900 nm
Fotometrická přesnost	5 mAbs (0,0-0,5 Abs), < 1 % (0,5 - 2,0 Abs)
Fotometrická linearita	$< 0,5$ % (do 2 Abs), ≤ 1 % (Abs > 2)
Rozptýlené světlo	$< 3,3$ Abs / $< 0,05$ %



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Technologie měření	Technologie referenčního paprsku pro kompenzaci stárnutí lampy a fluktuaci v elektrické síti
Interní paměť dat	5000 naměřených hodnot (výsledek, datum, čas, ID vzorky, ID uživatele), 50 spektrálních skenů, 50 časových skenů
Uživatelské programy	200
Rozhraní	2 x USB typ 1, 1 x USB typ B, Ethernet, RFID
Kompatibilní kyvety	13 mm, 10 mm, 20 mm, 30 mm, 50 mm, 100 mm, palcové kruhové a hranaté
Přídavné moduly	Karusel pro 7 kyvet (10 mm), karusel pro 5 kyvet (1-palcových hranatých)
Průtokové měření	Peristaltický modul SIP 10
Aplikační SW balíčky	Pitná voda, Pivovarnictví, Enzymové analýzy (potravinářství)
Napájení	100-240 V/50/60 Hz
Krytí	IP20
Rozměry	500 mm x 215 mm x 460 mm (š x v x h)
Hmotnost	11 kg

