

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

**dále též Kupující**

VZ/18/541

**PRODÁVAJÍCÍ**

HACH LANGE s.r.o.		
Jednající osoba	Ing. Martin Schlögl	Funkce
Sídlo	Zastrčená 1278/8, 141 00 Praha 4	IČ /
Adresa pro doručování	Zastrčená 1278/8, 141 00 Praha 4	DIČ
Zapsaný v rejstříku	Městský soud v Praze, odd. C, vl. 102553	Číslo účtu
		Jednatel
		27182151
		CZ27182151

**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo smlouvy prodávajícího HL20181022

číslo smlouvy kupujícího<sup>1</sup> .....<sup>2018/59P</sup>**A. zvláštní část**

<b>Dotace</b>	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“ z OP VVV.			
<b>Popis zboží</b>	Nový a dosud nepoužívaný Spektrofotometr DR1900 a zákaloměr 2100QIS Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2			
<b>Předmět smlouvy</b>	<b>ze strany Prodávajícího</b> Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání	<b>ze strany Kupujícího</b> Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
<b>Termín dodání včetně případné instalace, příp. montáže</b>	<b>Nejpozději do 4 týdnů od data účinnosti smlouvy</b>	<b>místo dodání</b>	<b>Albertov 6, Praha 2</b>	
<b>Cena s DPH</b>	173.620,18 CZK	Sazba DPH	21%	<b>Cena bez DPH</b> 143.487,75 CZK
<b>Splatnost faktur</b>	21 dní od doručení	<b>Základní platební podmínky</b> - záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562 - přílohou faktury musí být předávací protokol		
<b>Záruční doba</b>	<b>24 měsíců</b>	<b>Odstranění záruční vady</b> Do 25 pracovních dnů od oznámení		
<b>Místo odstranění vad</b>	HACH LANGE s.r.o. Zastrčená 1278/8, 141 00 Praha 4	<b>Kontakt pro oznámení záručních vad</b> servis-cz@hach.com		
<b>Smluvní sankce</b>	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - <b>Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH</b>			
<b>Přílohy smlouvy</b>	Příloha č. 1: Absolutní požadavky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje			
<b>Kontaktní osoba prodávajícího</b>	>>poznámka zadavatele – kontaktní údaje nebudou zveřejněny v registru smluv podle z.č.340/2015<<			
<b>Kontaktní osoba kupujícího</b>				

<sup>1</sup> Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

## B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

### I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

### II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

### III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Kupující si vyhrazuje právo v případě, že nebude zboží dodáno v souladu se smlouvou a doručena faktura podle této smlouvy kupujícímu, do 30. 12. 2018 odstoupit od smlouvy.
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude o instalaci zboží, jeho uvedení do provozu a odzkoušení mezi smluvními stranami sepsán a podepsán instalační protokol. Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 6) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu instalačního nebo předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 7) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu instalačního protokolu. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, podpisem předávacího protokolu.
- 8) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace navazovat bezprostředně na předání zboží a bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 9) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 10) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.

### IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet instalací zboží, není-li prodávající povinen instalaci provést, pak podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodloužení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplaty nad rámec sjednané kupní ceny

## V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
  - a) tato smlouva,
  - b) přílohy této smlouvy,
  - c) zadávací dokumentace,
  - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem**.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

08-11-2018

V Praze dne.....

V *PRAGĚ* dne *23.10.2018*

Kupující:

Prodávající:

.....  
 prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
 děkan Přírodovědecké fakulty  
 Univerzity Karlovy

.....  
 Ing. Martin Schlögl  
 jednatel  
 HACH LANGE s.r.o.

UNIVERZITA KARLOVA  
 PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
 Albertov 6, 128 43 Praha 2  
 IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208  
 UK – 2



Přenosná laboratoř pro analýzu kvality povrchové vody musí splňovat níže uvedené minimální technické parametry:

- 1) rozsah vlnových délek orientačně 350-800 nm
- 2) min. 2 velikosti kompatibilních kyvety, baterie a síťový modul (pozn. dodávka včetně: nabíjecích baterií, síťového modulu, popř. dalšího nezbytného zařízení pro provoz)
- 3) provoz při teplotách 5 až 40 °C v terénu
- 4) možnost USB přenosu dat
- 5) součástí dodávky přenosný kufřík/pouzdro na přístroje, vzorkovnice, potřebné kyvety pro analýzy, kalibrační roztoky a pufry
- 6) součástí dodávky jsou základní chemické testy pro stanovení parametrů povrchových vod: NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>, PO<sub>4</sub>, CHSK, TOC, SO<sub>4</sub>, Fe
- 7) měření a stanovení zákalu v terénu

Kontaktní osoba:  
Renata Prochazkova  
Naše reference:  
rproc  
Mobil:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Datum:  
20. srpen 2018

Univerzita Karlova Přírodovědecká fakulta  
paní  
Albertov 7  
CZ-128 43 Praha 2

**OBJEDNÁVEJTE  
ONLINE KDYKOLIV**

Rychle - Naklady pod  
kontrolou  
Jednoduché objednání

[www.cz.hach.com/shop](http://www.cz.hach.com/shop)

E-mail:  
Telefon

**Přenosná laboratoř pro analýzu kvality povrchové vody**  
**C. nabídky 1550467 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	Sleva	Celková cena
1.1	<b>9624800</b>				
	DR1900 Přenosný spektrofotometr – robustní přenosný spektrofotometr s uloženými kalibračními křivkami pro 220 metod (HACH, LANGE) - možnost uložení 50 uživatelských metod - zdroj světla xenonová výbojka s dlouhou životností – rozsah vlnových délek: 340-800 nm - kompatibilní kyvety: 13 mm kruhové, 1-palcové kruhové a hranaté, hranaté 10 mm, průtočná kyveta – hmotnost: 1,5 kg – napájení: 4 AA baterie nebo síťový modul - pracho- a vodotěsný (krytí IP67) – Dodávka včetně: 4 AA baterie, 2 AA NiMH nabíjecí baterie, síťový modul pro dobíjení NiMH baterií a pro USB přenos dat, manuál v ČJ)				
1.2	<b>5825800</b>				
	Kufřík, 5 vzorkovnic				

Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Sleva	Celková cena
1.3	<b>2100QIS01</b>				
	Přenosný turbidimetr 2100QIS Zdroj světla: LED 860 nm (IČ světlo) v souladu s ISO 7027, 2 detektory 90° a 180° pro poměrové vyhodnocení měření. Funkce RST pro vzorky s rychle sedimentujícími částicemi. Rozsah: 0 – 1000 NTU, Hmotnost: 618 g s bateriemi. Včetně: kufřík, 4 AA baterie, instrukční CD, olej a utěrka, 6 kyvet, StablCal standardy (10, 20, 100 a 800 NTU). Volitelně: LZV813 USB+ Síťový modul, pro dobíjení baterii NiMH a přenos dat LZV804 Síťový modul				
				<b>Celkem skupina:</b>	<b>87.298,50 CZK</b>

**Sety pro stanovení povrchových vod**

Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Sleva	Celková cena
2.1	<b>LCK339</b>				
	NO3 dusík kyvetový test 25 stanovení metodou s 2,6-dimetylfenolem rozsah: 0,23-13,5 mg/l NO3-N / 1-60 mg/l NO3				
2.2	<b>LCK341</b>				
	NO2 dusík kyvetový test 25 stanovení metodou diazotace rozsah: 0,015-0,6 mg/l NO2-N / 0,05-2 mg/l NO2				
2.3	<b>LCK342</b>				
	NO2 dusík kyvetový test 25 stanovení metodou diazotace rozsah: 0,6-6,0 mg/l NO2-N / 2-20 mg/l NO2				
2.4	<b>LCK304</b>				
	NH4 kyvetový test 25 stanovení metodou Indofenolové modři Rozsah: 0,015 – 2,0 mg/l NH4-N / 0,02 – 2,50 mg/l NH4				
2.5	<b>LCK305</b>				
	NH4 kyvetový test 25 stanovení metodou Indofenolové modři Rozsah: 1-12 mg/l NH4-N				

Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Sleva	Celková cena
2.6	<b>LCK049</b>				
	Fosforečnany (ortho) Kyvetový test Rozsah: 1,6-30 mg/l PO <sub>4</sub> -P nebo 5-90 mg/l PO <sub>4</sub> 25 stanovení metodou molybdenovanadátu				
2.7	<b>LCK1414</b>				
	CHSK kyvetový test 25 stanovení rozsah: 5-60 mg/l metoda: chromsírová kyselina				
2.8	<b>LCK614</b>				
	CHSK kyvetový test 25 stanovení rozsah: 50-300 mg/l metoda: chromsírová kyselina				
2.9	<b>LCK385</b>				
	TOC kyvetový test 25 stanovení přímou metodou (bez stanovení TC a TIC, nevhodné na těkané organické sloučeniny) potřebné příslušenství: třepačka TOC-X5, mineralizační termostát LT200 rozsah: 3-30 mg/l TOC				
2.10	<b>LCK386</b>				
	TOC kyvetový test 25 stanovení přímou metodou (bez stanovení TC a TIC, nevhodné na těkané organické sloučeniny) potřebné příslušenství: třepačka TOC-X5, mineralizační termostát LT200 rozsah: 30-300 mg/l				
2.11	<b>LCK153</b>				
	Sířany kyvetový test 25 stanovení rozsah: 40-150 mg/l metoda: síran barnatý - zákal				
2.12	<b>2106769</b>				
	Sířany, práškové reagentie pro 10 ml vzorku 100 stanovení metodou měření zákalu (SulfaVer 4) Rozsah: 2-70 mg/l SO <sub>4</sub>				

Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Sleva	Celková cena
2.13	2105769				
	Železo FerroVer - práškové reagentie - rozsah: 0,02-3,00 mg/l - 100 ks - pro 10 ml vzorku				
	Celkem skupina: Sety pro stanovení povrchových vod				53.690,25 CZK

**Dopravní náklady**

Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Sleva	Celková cena
3.1	LYU200TL4				
	Dopravní náklady				
	Celkem skupina: Dopravní náklady				2.499,00 CZK

Bez DPH:	143.487,75 CZK
21,00% DPH	30.132,43 CZK
<b>Celkem:</b>	<b>173.620,18 CZK</b>



## Možnosti pro skupinu:

Pos. Poz.	Kat. č.	Ks	Cena/ks	Sleva	Celková cena
1.1	<b>S-PREP1-DR1900</b>				
	<p>Prémium Plus DR 1900 přenosný spektrofotometr Servisní program PREMIUM PLUS společnosti Hach poskytuje dvojí krytí: zahrnuje jak pravidelné preventivní návštěvy servisu v intervalech doporučených výrobcem, tak přednostní dobu odezvy servisu v případě poruch bez dalších nákladů. K tomu navíc servisní program PREMIUM PLUS přináší větší pohodlí, protože zahrnuje veškeré spotřební i náhradní díly potřebné během návštěvy servisu společnosti Hach.</p> <p>Roční poplatek zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Údržbové práce u zákazníka</li><li>• Veškeré potřebné opravy u zákazníka</li><li>• Cestovní náklady</li><li>• Všechny spotřební i náhradní díly nutné během návštěvy servisu společnosti Hach</li><li>• Doba odezvy servisu 2 pracovní dny</li></ul> <p>Přístroje poškozené vytopením, chemikáliemi a dalšími vlivy prostředí či poškozením při přepravě mohou být vyloučeny z této formy opravy</p>				
1.3	<b>S-PREP1-2100QIS</b>				
	<p>Prémium Plus 2100Q přenosný turbidimetr Servisní program PREMIUM PLUS společnosti Hach poskytuje dvojí krytí: zahrnuje jak pravidelné preventivní návštěvy servisu v intervalech doporučených výrobcem, tak přednostní dobu odezvy servisu v případě poruch bez dalších nákladů. K tomu navíc servisní program PREMIUM PLUS přináší větší pohodlí, protože zahrnuje veškeré spotřební i náhradní díly potřebné během návštěvy servisu společnosti Hach.</p> <p>Roční poplatek zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Údržbové práce u zákazníka</li><li>• Veškeré potřebné opravy u zákazníka</li><li>• Cestovní náklady</li><li>• Všechny spotřební i náhradní díly nutné během návštěvy servisu společnosti Hach</li><li>• Doba odezvy servisu 2 pracovní dny</li></ul> <p>Přístroje poškozené vytopením, chemikáliemi a dalšími vlivy prostředí či poškozením při přepravě mohou být vyloučeny z této formy opravy</p>				

Veškeré dodávky zboží a služeb našim zákazníkům se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti HACH LANGE s.r.o. ([www.cz.hach.com](http://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 14 dnů
- Upozornění: Realizace první objednávky u společnosti Hach probíhá na základě předem uhrazené zálohové faktury.
- 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: 225 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: 2.499 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.

Podmínky fakturace:

Zákazník se zavazuje akceptovat jednotlivé dílčí faktury v níže uvedených případech:

- objednávka více položek, kdy některé z nich nejsou skladem a dojde k rozdělení na více dodávek
- objednávka zboží a servisu (např. lokálního zprovoznění)
- objednávka nového zboží z centrálních skladů v Berlíně a současně objednávka lokálního demo přístroje

Prosíme o uvedení čísla této nabídky v následné objednávce. Pokud číslo nabídky s příslušnou slevou nebude uvedeno, fakturace proběhne v katalogových cenách.

Servisní oddělení HACH zajišťuje provádění celkových inspekčních prohlídek přístrojů, kalibrace dle výrobcem doporučeného rekalibračního intervalu, validace a ověřování přístrojů s vystavením příslušných kalibračních a ověřovacích listů dle ISO17025. Ke kalibraci přístrojů se používají výhradně prostředky s dokladem návaznosti na etalon, etalony a referenční certifikované materiály s analytickým certifikátem a doloženou návazností.

Těšíme se na další spolupráci a zůstáváme s přátelským pozdravem,

HACH LANGE s.r.o.



Be Right™

Č. nabídky 1550467: Page: 7 / 7

mail  
fax:

**HACH LANGE s.r.o.**  
Zastrčená 1278/8  
141 00 Praha 4 Chodov  
Tel +42 (0) 272 124 545  
Fax +42 (0) 272 124 546  
info-cz@hach.com  
www.cz.hach.com

Deutsche Bank AG. Praha  
Číslo účtu v CZK:  
Číslo účtu v EUR:  
BIC: DEUTCZPXXXX  
IČ: 27182151 DIČ: CZ27182151  
Zapsán v OR vedeném:  
Městský soud Praha, oddíl C, vl. 102553

IBAN:  
IBAN:



## Laboratorní metody na dosah ruky

1900 Přenosný spektrofotometr

katalogové číslo: DR1900-02L

S více než 220 předprogramovanými metodami HACH LANGE a HACH, s vodotěsnou a nárazuvzdornou konstrukcí poskytuje tento DR spektrofotometr připravený pro měření v terénu výsledky v laboratorní kvalitě.

- Díky kompaktnímu designu lze přístroj kamkoli přenést
- S využitím stovek předprogramovaných metod analyzujete, co potřebujete
- Zajistíte přesné výsledky v terénu
- Ulehčete si testování s jednoduchým a přehledným rozhraním
- Testování v náročných podmínkách - konstrukce odolná vodě i prachu

Spektrofotometr je ideální pro použití v terénu, protože je konstruován tak, abyste si jej mohli vzít s sebou kamkoli potřebujete. Analýza v terénu může probíhat v prašném a vlhkém prostředí, kde jiná zařízení prostě nefungují. Tento přístroj, který byl navržen pro terénní měření, má velkou, snadno čitelnou obrazovku a jednoduché uživatelské rozhraní, díky kterému je analýza jednodušší než kdykoliv předtím, a to i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Pod robustním povrchem spektrofotometru je připraveno k použití více než 220 nejběžnějších metod pro analýzu vody. Pomocí jednoduchého rozhraní si můžete vytvořit svoje vlastní metody, abyste mohli analyzovat Vaše důležité parametry. Analýza probíhá při vlnové délce v rozmezí od 340 do 800nm, což znamená, že s tímto terénním přístrojem dosáhnete výsledků, se kterými se obvykle můžete setkat pouze u laboratorních přístrojů. Možné i vyhodnocení květového testu LCK, avšak bez načtení čárového kódu a 10-ti násobného měření.

### Technická specifikace

Zdroj světla	Xenonová výbojka
Detektor	Křemíková fotodioda
Optický systém	Referenční paprsek, spektrální
Rozsah fotometrického měření	0 - 3 Abs (vlnová délka v rozsahu 340-800nm)
Rozsah vlnových délek	340 - 800 nm
Šířka spektrálního pásu	10 nm
Fotometrická linearita	< 0,5 % (0,5-2,0 Abs)
Fotometrická přesnost	± 0,003 Abs při 0,0-0,5Abs
Přesnost vlnové délky	± 2 nm (rozsah 340-800nm)
Reprodukovatelnost	± 0,005 Abs (0-1A)
Režim měření	Transmittance (%), absorpance a koncentrace
Rozptýlené světlo	< 0,1 %T při 340 nm s NaNO <sub>2</sub>

Kalibrace vlnové délky	Automaticky
Výběr vlnové délky	Automaticky
Kompatibilita kyvet	13 mm, 10 x 10 mm, 1-palcová hranatá, 1-palcová kulatá, adaptér pro kulaté kyvety
Displej	Grafický displej 240 x 160 pixel (LCD, č/b, podsvícení)
Paměť	500 naměřené hodnoty (výsledek, datum, čas, ID vzorku, ID uživatele dle SLP)
Předprogramované metody	> 220 (možné i vyhodnocení kyvetového testu LCK, avšak bez načtení čárového kódu a 10-ti násobného měření.)
Uživatelské programy	50
Rozhraní	USB typ Mini IP67 (s volitelným modulem)
Teplotní rozsah	0 - 50 °C (32-122°F)
Provozní podmínky	10 - 40 °C (50-104°F), max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Podmínky prostředí: relativní vlhkost	max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Podmínky skladování	-30 - 60 °C (-30-140°F), max. 80 % relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)
Stupeň krytí	IP67
Uživatelské rozhraní	angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, portugalština, bulharština, čínština, čeština, dánština, holandsština, finština, řečtina, maďarština, japonština, korejština, polština, rumunština, ruština, slovenština, švédština, turečtina
Rozsah dodávky	Tištěný návod, CD s návodem a pracovním postupem v několika jazycích ve formátu pdf. Sada kyvetových adaptérů v krabici. Balení 4 ks baterií AA. Kryt proti prachu.
Síťové napájení	4x dobíjecí baterie NiMH (* je zapotřebí volitelný modul. Nemusí být dostupný ve všech zemích.)
Síťové napájení	110 - 240 V / 50/60 Hz (* je zapotřebí volitelný modul. Nemusí být dostupný ve všech zemích.)
Zdroj napájení	4 x alkalické baterie velikosti AA 4x dobíjecí baterie NiMH* Napájení*: 110-240V; 50/60Hz (* je zapotřebí volitelný modul. Nemusí být dostupný ve všech zemích.)
Požadavky na baterie	4 alkalické baterie velikosti AA
Životnost baterie	15 dnů (běžně) při 5-ti odečtech za den / 5 dní v týdnu bez podsvícení* * Použití podsvícení snižuje životnost baterie.
Rozměry (V x Š x H)	98 mm x 178 mm x 267 mm
Hmotnost	1,5 kg
Změna vyhrazena.	



#### Aplikace

- Pitná voda
- Odpadní voda
- Čistá voda/kotelní voda
- Průmyslová voda
- Povrchová voda
- Potraviny & nápoje

## Přenosný Turbidimetr 2100Q / 2100Q IS

#### Snadná kalibrace a verifikace

Přenosné turbidimetry 2100Q a 2100Q IS poskytují jistotu, že výsledky vašeho měření jsou vždy správné. Pomocí navádění přímo na displeji je kalibrace a verifikace rychlá a přesná. Díky srozumitelné nabídce na displeji, nejsou potřeba složité příručky k provedení obvyklé kalibrace. 1-bodová kalibrace funkcí RapidCal nabízí zjednodušené řešení pro měření nízkých hodnot zákalu.

#### Jednoduchý přenos dat

Přenos dat je s turbidimetrem 2100Q IS snadný, rychlý a flexibilní. Pro přenos přes přídatný USB + napájecí modul není potřebný žádný speciální software. Všechny data lze jednoduše odeslat do modulu a pak stáhnout přes USB kabel do počítače, kde lze data zpracovat v libovolném tabulkovém editoru (např. MS Excel). Dle individuálních potřeb si lze vybrat ze 2 přídatných modulů pro napájení ze sítě nebo pro napájení kombinované s přenosem dat přes USB.

#### Přesný pro rychle sedimentující vzorky

Přenosný turbidimetr 2100Q / 2100Q IS má vestavěný inovační Rapidly Settling Turbidity režim (RST, rychle se usazující zákal), který poskytuje přesná a opakovatelná měření pro rychle sedimentující vzorky. Jedinečný algoritmus vypočítává zákal ze série automatického snímání a eliminuje zbytečná měření a odhady.

#### Pohodlný záznam dat

Až 500 naměřených hodnot je automaticky uloženo v přístroji pro snadný přístup a zálohování. Uložené informace zahrnují: datum a čas, identifikaci obsluhy, režim načítání, identifikaci vzorku, číslo vzorku, jednotky, čas kalibrace, stav kalibrace, chybová hlášení a výsledek.

#### Optický systém pro přesnost v terénu

Dvou-detektorový optický systém kompenzuje barvu vzorku, kolísání světelného zdroje, rozptýlené světlo a zabezpečuje stabilní výkon a přesnost v širokém měřicím rozsahu i v terénních podmínkách.

#### Dva modely pro specifické požadavky

- 2100Q Turbidimetr - využívá zdroj bílého světla v souladu s USEPA 180.1.
- 2100Q IS Turbidimetr - využívá zdroj infračerveného světla v souladu s ISO7027.


**LANGE**


# Přenosný Turbidimetr 2100Q / 2100Q IS

## Technické parametry

### Analytická metoda

Poměrové turbidimetrické měření využívající primární signál nefelometricky rozptýleného světla (90°) vůči signálu vysílaného rozptýleného světla.

### Soulad s normami

2100 Q: EPA metoda 180.1  
2100Q IS: ISO 7027

### Světelný zdroj

2100Q: Wolframová žárovka  
2100Q IS: Dioda vyzařující světlo (LED) při 860 nm

### Měřicí rozsah

0 do 1000 NTU (FNU)

### Správnost

± 2 % z naměřené hodnoty plus rozptýlené světlo v rozsahu 0 - 1000 NTU (FNU)

### Reprodukovatelnost

± 1 % z naměřené hodnoty nebo 0,01 NTU (FNU) podle toho, co je větší

### Rozlišení

0,01 NTU (FNU) v nejnižším rozsahu

### Rozptýlené světlo

< 0,02 NTU (FNU)

### Průměrování signálu

Volitelně zapnuto/vypnuto

### Měřicí režimy

Normální (zmáčknout a odečíst), Průměrování signálu, Rychle sedimentující vzorky

### Interní paměť na výsledky

500

### Napájení z el. sítě

110 - 230 V (s napájecím modulem nebo s USB + napájecím modulem)  
50 / 60 Hz (s napájecím modulem nebo s USB + napájecím modulem)  
4 Alkalické  
4 AA NiMH (pro připojení USB + napájecího modulu)

### Provozní rozsah teploty

0 - 50 °C

### Provozní podmínky (rel. vlhkost)

0 - 90 % nekondenzující při 30 °C, 0 - 80 % nekondenzující při 40 °C, 0 - 70 % nekondenzující při 50 °C

### Rozsah teploty pro skladování

-40 - 60 °C

### Jazyky

angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, portugalština (BR), portugalština (PT), bulharština, čínština, čeština, dánština, holandština, finština, řečtina, maďarština, japonština, korejština, polština, rumunština, ruština, slovinština, švédština, turečtina

### Rozhraní

volitelné USB

### Krytí

IP 67 (vyjma uzavíratelného víka, baterie a konektoru pro napájecí modul)

### Certifikace

CE/RoHS/WEEE

### Objem vzorku

15 ml

### Měřicí kyvety

25 mm x 60 mm kulaté (borosilikátové sklo se šroubovacím víčkem)

### Rozměry

10,7 cm x 7,7 cm x 22,9 cm

### Hmotnost

527 g bez baterii

### Záruka

2 roky

Uvedené informace jsou předmětem změny bez upozornění.

## Informace pro objednání

**2100Q01:** Přenosný Turbidimetr (EPA)

**2100QIS01:** Přenosný turbidimetr (ISO)

### Rozsah dodávky

Měřicí přístroj, přepravní kufřík s výplní, čtyři AA alkalické baterie, 6 kyvet na vzorky, sada standardů StablCal, silikonový olej, hadřík na čištění kyvet, manuál.

### Příslušenství

**LZV804.99.00001** Napájecí modul

**LZV813.99.00001** USB + napájecí modul

**2971304** NiMH baterie, 4 AA

**4397500** Sada na odplynění vzorku

**4397510** Sada na filtraci a odplynění vzorku

**2464105** Sada sekundárních standardů Gelex



**LANGE**

UNITED FOR WATER QUALITY