

*Příloha č. 1 - Technická specifikace*

**UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 65/2018 – Sestavy pro měření pH**

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE**

Obchodní název:	<b>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně</b>
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Petr Sáha, CSc.

**Předmět veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka **sestav pro měření pH včetně náhradních sond** pořizovaných pro potřeby Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

**Specifikace předmětu veřejné zakázky:**

1. Stolní multimetr pro měření pH pH/EC/DO
2. Sestava pro měření pH/teploměr – vhodný do potravinářského provozu

**Ad 1. Stolní multimetr pro měření pH pH/EC/DO**

**Požadovaný počet ks: 1 ks**

- Multimetr pro měření pH, vodivosti a rozpuštěného kyslíku
- Včetně pH/T elektrody, USB nabíječky (PC, auto nebo 230V adaptér), laboratorního stojanu s otočným ramenem, držák na stěnu, návod v českém jazyce, kalibrační certifikát
- Rozsah: pH: základní mód: -2.00 - 16.00 pH, -2.000 - 16.000 pH;  
standardní mód:  $\pm 1000.0$  mV pro pH;
- Rozlišení: 0.01 pH; 0.001 pH; 0.1 mV; T: 0.1°C
- Přesnost:  $\pm 0.01$  pH;  $\pm 0.002$  pH;  $\pm 0.2$  mV; T:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Kalibrace: 5-bodová ve standardním režimu (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 a dva uživatelské pufry); 3-bodová v základním režimu (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01), GLP podpora kontroly kalibrace
- Prostředí: 0 - 50°C, relativní vlhkost do 95%, nekondenzující
- Komunikace: 1 USB port pro práci s daty; 1 micro USB port pro nabíjení a připojení k PC

- Datová paměť: 3 typy záznamů (automatický, po stabilizaci, manuální) až 1000 záznamů
- Sondy: skleněná elektroda s 3.5mm konektorem a 1 m kabelem
- Teplotní kompenzace: ATC (automatická teplotní kompenzace) v režimu -5.0 až 100.0°C

## **Ad 2. Sestava pro měření pH/teploměr – vhodný do potravinářského provozu**

### **Požadovaný počet ks: 2 ks**

- Přístroj pro měření pH/teploty
- Sonda pro polotuhá plastická média, vč. uchovávací krytky s gelem
- Držák na opasek/stěnu
- Vše v hliníkovém kufříku
- Provozní teplota: 0...+60°C (automatická kompenzace teploty)
- Skladovací teplota: -20...+70°C
- Počet měřících kanálů: 2
- Interval měření: 2 měření/sekunda
- Materiál pouzdra: ABS s TopSafe, krytí IP 68
- Životnost: 80 hod. (auto off 10 min.)
- Displej: LCD 2-řádkový
- Typy senzorů:
  - o Elektroda pH:
    - Měřicí rozsah: 0...14 pH
    - Přesnost: ±0.02 pH
    - Rozlišení: 0.01 pH
  - o NTC:
    - Měřicí rozsah: 0...60°C (krátkodobě až +80°C po dobu max. 5 min.)
    - Přesnost: ±0.04°C
    - Rozlišení: 0.01°C

### **Náhradní pH sonda:**

- počet 3 ks
- Sonda pro polotuhá plastická média
- Vhodná do potravinářského provozu
- Včetně uchovávací krytky s gelem

**Hanna Instruments Czech s.r.o.**

Mezi vodami 1903/17a, 143 00 Praha 412  
http://www.hanna-instruments.cz/  
Tel. +420244401144  
Infolinka: 800 20 30 20  
info@hanna-instruments.cz  
IČ 27202330 | DIČ CZ27202330



# NABÍDKA

# 2018-0677

**ODBĚRATEL (FAKTURAČNÍ ADRESA)**

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
nám. T. G. Masaryka 5555  
760 01 Zlín  
IČ 70883521

**DODACÍ ADRESA**

nám. T. G. Masaryka 5555  
76001 Zlín

**INFORMACE**

Datum vypracování: 15.10.2018  
Platná do: 15.12.2018

Odpovědný zástupce: [redacted]  
Telefon: +420774553295  
Email: [redacted]@hanna-instruments.cz

**SPECIFIKACE ZBOŽÍ, MNOŽSTVÍ A CEN**

Poz.	Kat. č.	Cena/ks	Sleva	Množství	Celkem	Sazba DPH	Celkem s DPH
1	HI2020-02 pH/EC/DO multimetr EDGE, sestava pro měření pH (digitální pH sonda HI11310 součástí)	11 247,50	-15,00%	1	9 560,38	21%	11 568,05
2	HI99161 HACCP pH metr na měření potravin a mléčných výrobků	12 237,50	-15,00%	2	20 803,75	21%	25 172,54
3	FC202D Vpichová pH elektroda pro HI99161, použití na mléko a mléčné výrobky, DIN konektor	4 840,00	-15,00%	3	12 342,00	21%	14 933,82

**CELKEM: 42706,13 Kč DPH: 8968,29 Kč CELKEM S DPH: 51674,41 Kč**

**Hanna Instruments Czech s.r.o.**

Mezi vodami 1903/17a, 143 00 Praha 412

<http://www.hanna-instruments.cz/>

Tel. +420244401144

Infolinka: 800 20 30 20

[info@hanna-instruments.cz](mailto:info@hanna-instruments.cz)

IČ 27202330 | DIČ CZ27202330

