#### Opis przedmiotu zamówienia: „Dostawa urządzeń laboratoryjnych”

**

Projekt pt. *„ChemiK – Chemia + Kompetencje”*

### Części A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **nr indeksu** | **parametry wymagane przez Zamawiającego** | **parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **116253** | **Pehametr – 10 szt.** |
| Pehametr powinien umożliwiać pomiar pH, mV (potencjał redox), przewodność, zasolenie i temperaturę. |  |
| Pehametr powinien zawierać elektrodę kombinowaną do pomiaru pH, czujnik temperatury, czujnik konduktometryczny, zasilacz 12V. |  |
| **W funkcji pomiaru pH powinien posiadać:** * kalibracja elektrody pH w 1 do 3 punktów;
* automatyczne wykrywanie wartości buforu pH (4,00, 7,00, 9,00);
* możliwość odczytu parametrów elektrody (buffer i slope);
* automatyczna kompensacja temperatury;
* elektroda kombinowana do pomiaru pH cieczy czystych.
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach40–006 Katowice, ul. Szkolna 9 | 🕿 32 359 14 60🖂 projekty@ich.us.edu.pl[www.chemia.us.edu.pl](http://www.chemia.us.edu.pl) |

**

Projekt pt. *„ChemiK – Chemia + Kompetencje”*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **W funkcji pomiaru przewodności powinien posiadać:** * możliwość pomiaru wód destylowanych i cieczy o przewodności do 1000 mS/cm;
* min. 5 podzakresów przełączanych automatycznie (autorange);
* pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl do 296,9 g/l, KCl do 239 g/l;
* przeliczanie przewodności na zasolenie powinno następować wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zwiększa dokładność;
* możliwość przybliżonego określenia zawartości masy suchej (TDS), współczynnik 0,2 do 1;
* kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub jej wyznaczenie w roztworze wzorcowym w jednym punkcie;
* automatyczna kompensacja temperatury;
* możliwość wprowadzenia wartości temperatury odniesienia;
* płyta CD z filmem ułatwiającym opanowanie podstaw obsługi.
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach40–006 Katowice, ul. Szkolna 9 | 🕿 32 359 14 60🖂 projekty@ich.us.edu.pl[www.chemia.us.edu.pl](http://www.chemia.us.edu.pl) |

**

Projekt pt. *„ChemiK – Chemia + Kompetencje”*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Dane techniczne:** * zakres pomiaru pH: -2,00 ÷ 16,00 pH (dokładność ± 0,01pH);
* zakres pomiaru przewodności: 0 ÷ 1000 mS/cm (dokładność +/- 0,25%);
* zakres pomiaru temperatury: od -50,0 do 199,9 st. C (dokładność ± 0,1 st. C);
* zasilacz 12V/100mA stabilizowany;
* wymiary (mm) L = 200; W = 180; H = 20/50 (±5%);
* masa 520 - 630 g
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach40–006 Katowice, ul. Szkolna 9 | 🕿 32 359 14 60🖂 projekty@ich.us.edu.pl [www.chemia.us.edu.pl](http://www.chemia.us.edu.pl) |