

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

**DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI W CENTRUM KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 1 W RACIBORZU - w ramach projektu
pn.: „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w powiecie
raciborskim - CKZiU nr 1 w Raciborzu, etap II”****B: PRACOWNIA CHEMICZNA****CZĘŚĆ 3 - SPRZĘTY I URZĄDZENIA POMIAROWE**

1.	<u>Decybelomierz</u> Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych decybelomierzy <u>Opis decybelomierza do dostarczenia:</u> – Zakres pomiarowy: 30 dB - 130 dB, – Dokładność - $\pm 1,4$ dB wg normy EC61672 typu 2, – Częstotliwość: 31,5 - 8 kHz,, – Pomiar z uwzględnieniem charakterystyk filtrów - A, C, – Czas odpowiedzi - szybki (125 ms) / wolny (1 s)\- Interfejs PC – US, – Pamięć - 262 100 odczytów, – Wyświetlacz - 4-cyfrowy LCD (podświetlany), – Typ baterii - 9 V, – Żywotność baterii - co najmniej 30 godzin, – Statyw, – Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm, – Kabel USB, – Zasilacz sieciowy, – Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows 10 Pro x64 (płyta CD). <u>Dostawa</u>
2.	<u>Ph-metr do gleby</u> Dostawa obejmuje 5 fabrycznie nowych ph-metrów do gleby <u>Opis Ph-metra do dostarczenia:</u> – wyświetlacz: ciekłokrystaliczny typu LCD, 3.5 cyfry, – klawiatura: membranowa, – rozdzielczość wskazań pH: 0,01 pH, – rozdzielczość wskazań temperatury: 0,1°C, – dokładność pomiaru pH: $\pm 0,05$ pH, – zakres pomiaru pH: od 0 pH do 14 pH, – zakres pomiaru mV: od -500 mV do +500 Mv, <u>Dostawa</u>

3.	<u>Laska Egnera</u> Dostawa obejmuje 5 sztuk fabrycznie nowych Lasek Egnera <u>Opis Laski Egnera do dostarczenia:</u> – pomiar próbek z gleby z głębokości 90 cm, – wykonana w całości ze stali nierdzewnej, – w komplecie pazur ułatwiający czyszczenie. <u>Dostawa</u>
4.	<u>Sonda do do gleby</u> Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych sond do gleby <u>Opis sondy do gleby do dostarczenia:</u> – wersja z bluetooth, – rejestrator, – Dokładność pomiaru wilgotności: $\pm 0,03\%$ vol. przy kalibracji dedykowanej i jednorodnej strukturze materiału, – Dokładność pomiaru temp.: $\pm 2^{\circ}\text{C}$, – Temperatura pracy sondy: od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$. <u>Dostawa</u>
5.	<u>Mętnościomierz laboratoryjny</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych mętnościomierzy laboratoryjnych <u>Opis mętnościomierzy laboratoryjnych do dostarczenia:</u> – Kalibracja 2,3,4 lub 5 punktów – Możliwość zapamiętania do 200 wyników pomiarów, – Port USB. <u>Dostawa</u>
6.	<u>Anemometr wiatrakowy</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego anemometru wiatrakowego <u>Opis anemometru wiatrakowego do dostarczenia:</u> – Przedział temp.: $0 - 50^{\circ}\text{C}$, – Rozdzielczość temp.: $0,1^{\circ}\text{C}$, – Dokładność temp.: $\pm 1^{\circ}\text{C}$. <u>Dostawa</u>
7.	<u>Zlewka – czerpak z zaciskiem</u> Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych zlewek- czerpaków z zaciskami, <u>Opis zlewki – czerpaka z zaciskami do dostarczenia:</u> - Zlewka polietylenowa o pojemności min. 1000 ml, - długość drążka: ok. 145 - 410 cm. <u>Dostawa</u>

8.	<u>Krażek Secchi'ego</u> Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych krążków Secchi'ego <u>Opis krążka Secchi'ego do dostarczenia:</u> – Średnica 200 mm, – wyposażony dodatkowo w ciężarek, – całość wykonana z tworzyw sztucznych oraz ze stali nierdzewnej, – długość linki: min 10 m. <u>Dostawa</u>
9.	<u>Wstrząsarka do sit wraz z zestawem sit</u> Dostawa obejmuje 2 zestawy fabrycznie nowych wstrząsarek do sit wraz z zestawem sit <u>Opis wstrząsarki do sit wraz z zestawem sit do dostarczenia:</u> – 6 sit numeracja wg normy ASTM 5,10,35,60,120,230, – Obręcz sit wykonane z tworzywa, – Pojemnik dolny i pokrywa. – Średnica robocza sita min. 193 mm <u>Dostawa</u>
10.	<u>Wielofunkcyjny przyrząd do pomiarów ekologicznych</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych wielofunkcyjnych przyrządów do pomiarów ekologicznych <u>Opis wielofunkcyjnego przyrządu do pomiarów ekologicznych do dostarczenia:</u> – Luksometr 20/200/2000/20000 lx; +/- 5 lx – Dźwięk 35 - 100 dB / 65 - 135 dB; +/- 3,5 dB – Wilgotność wzgl. 25 - 95%; +/- 5% – Temperatura: 20 - 200 °C <u>Dostawa</u>
11.	<u>Miernik wilgotności względnej</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych mierników wilgotności względnej <u>Opis miernika wilgotności względnej do dostarczenia:</u> – rozdzielczość: 0,1% (wilg. wzgl.); 0,1 °C (temp), – próbkowanie: 2x/s, – dokładność pomiarów wilgotności względnej: +/- 3% , <u>Dostawa</u>
12.	<u>Zestaw ekologiczny do badania wody</u> Dostawa obejmuje 4 sztuki fabrycznie nowych zestawów ekologicznych do badań wody <u>Opis zestawu ekologicznego do badania wody do dostarczenia:</u> – Wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, w specjalnej przenośnej walizce. <u>Dostawa</u>

13.	<u>Tensjometr do gleby</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych tensjometrów do gleby <u>Opis tensjometru do gleby do dostarczenia:</u> – Długość: min. 30 cm, – Moc ssąca wody glebowej od 0 do ok. -600 mbar. <u>Dostawa</u>
-----	---