

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, – Zakres częstotliwości: 31,5 Hz - 8 kHz, – Pomiar z uwzględnieniem charakterystyk filtrów – A, C, – Czas odpowiedzi: szybki/wolny, – Wyświetlacz: min. 3-cyfrowy LCD (podświetlany), – Gniazdo słuchawkowe: 3,5 mm lub gniazdo AC/DC, – Statyw, – Złącze USB, – Zasilacz sieciowy, – Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows 10 Pro x64. <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, – zakres pomiaru pH: od 0 pH do 14 pH, – rozdzielczość wskazań pH: 0,1 pH, – zakres pomiaru temperatury: od 0 do ok 50 °C – rozdzielczość wskazań temperatury: 0,1°C, <u>Dostawa</u>
3.	<u>Laska Egnera</u> Dostawa obejmuje 5 sztuk fabrycznie nowych Lasek Egnera <u>Opis Laski Egnera do dostarczenia:</u>

	– długość łaski gwarantująca pomiar próbek z gleby z głębokości od 20 cm do 90 cm, – wykonana w całości ze stali nierdzewnej, – w komplecie pazur ułatwiający czyszczenie. <u>Dostawa</u>
4.	<u>Sonda do gleby</u> Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych sond do gleby <u>Opis sondy do gleby do dostarczenia:</u> – sonda do identyfikacji rodzajów gleb oraz do badania zagęszczenia gleb, – wykonana ze stali nierdzewnej. <u>Dostawa</u>
5.	<u>Mętnościomierz laboratoryjny</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych mętnościomierzy laboratoryjnych <u>Opis mętnościomierzy laboratoryjnych do dostarczenia:</u> – Wyświetlacz graficzny, – Kalibracja do 5 punktów, – Zakres pomiarowy: min. 0,01 - 1000 NTU, – Pamięć wewnętrzna: min. 200 wyników pomiarów, – Interfejs: USB lub RS232C. <u>Dostawa</u>
6.	<u>Anemometr wiatrakowy</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego anemometru wiatrakowego <u>Opis anemometru wiatrakowego do dostarczenia:</u> – Wyświetlacz LCD, – Przedział temp.: min. 0 - 50 °C, – Rozdzielczość temp.: 0,1 °C, – Dokładność temp.: ± 1 °C, – Zakres pomiaru dla prędkości wiatru: min. 0,4 – 20 m/s, – Rozdzielczość dla prędkości wiatru: 0,1 m/s – Dokładność dla prędkości wiatru: ok. 3%. <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>Krążek Secchi’ego</u> Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych krążków Secchi’ego

	<u>Opis krążka Secchi'ego do dostarczenia:</u> – Średnica min. 190 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, – Obręcze 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> – Wyświetlacz LCD, 31/2 cyfrowy – Luksometr: 20/200/2000/20000 lx, – Dźwięk: min. 35 - 130 dB, – Wilgotność względna: 25 - 95%, – 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> – Wyświetlacz LCD, – Zakres pomiaru wilgotności: min. 10 – 99% – Rozdzielczość: 0,1% (wilg. wzgl.), – Zakres pomiaru temperatury: min. -10 – 50°C, – Rozdzielczość: 0,1 °C (temp). <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

Opis tensjometru do gleby do dostarczenia:

- Długość: min. 30 cm,
- Moc ssąca wody glebowej od 0 do ok. -600 mbar.

Dostawa