

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

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

B: PRACOWNIA CHEMICZNA**CZĘŚĆ 1 - SPRZĘTY I URZĄDZENIA POMIAROWE**

| | |
|----|--|
| 1. | <p><u>Decybelomierz</u></p> <p>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych decybelomierzy</p> <p><u>Opis decybelomierza do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– 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. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 2. | <p><u>Ph-metr do gleby</u></p> <p>Dostawa obejmuje 5 sztuk fabrycznie nowych ph-metrów do gleby</p> <p><u>Opis Ph-metra do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– 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, <p><u>Dostawa</u></p> |
| 3. | <p><u>Laska Egnera</u></p> <p>Dostawa obejmuje 5 sztuk fabrycznie nowych Lasek Egnera</p> <p><u>Opis Laski Egnera do dostarczenia:</u></p> |

| | |
|----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 4. | <p><u>Sonda do gleby</u></p> <p>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych sond do gleby</p> <p><u>Opis sondy do gleby do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – sonda do identyfikacji rodzajów gleb oraz do badania zagęszczenia gleb, – wykonana ze stali nierdzewnej. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 5. | <p><u>Mętnościomierz laboratoryjny</u></p> <p>Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych mętnościomierzy laboratoryjnych</p> <p><u>Opis mętnościomierzy laboratoryjnych do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Wyświetlacz graficzny, – Kalibracja do 5 punktów, – Zakres pomiarowy: min. 0,01 - 1000 NTU, – Pamięć wewnętrzna: min. 200 wyników pomiarów, – Interfejs: USB lub RS232C. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 6. | <p><u>Anemometr wiatrakowy</u></p> <p>Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego anemometru wiatrakowego</p> <p><u>Opis anemometru wiatrakowego do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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%. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 7. | <p><u>Zlewka – czerpak z zaciskiem</u></p> <p>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych zlewek- czerpaków z zaciskami,</p> <p><u>Opis zlewki – czerpaka z zaciskami do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zlewka polietylenowa o pojemności min. 1000 ml, - długość drążka: ok. 145 - 410 cm. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 8. | <p><u>Krażek Secchi’ego</u></p> <p>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych krążków Secchi’ego</p> |

| | |
|-----|--|
| | <p><u>Opis krążka Secchi'ego do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Średnica min. 190 mm, – wyposażony dodatkowo w ciężarek, – całość wykonana z tworzyw sztucznych oraz ze stali nierdzewnej, – długość linki: min 10 m. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 9. | <p><u>Wstrząsarka do sit wraz z zestawem sit</u></p> <p>Dostawa obejmuje 2 zestawy fabrycznie nowych wstrząsarek do sit wraz z zestawem sit</p> <p><u>Opis wstrząsarki do sit wraz z zestawem sit do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p><u>Dostawa</u></p> |
| 10. | <p><u>Wielofunkcyjny przyrząd do pomiarów ekologicznych</u></p> <p>Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych wielofunkcyjnych przyrządów do pomiarów ekologicznych</p> <p><u>Opis wielofunkcyjnego przyrządu do pomiarów ekologicznych do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Wyświetlacz LCD, 31/2 cyfrowy – Luksometr: 20/200/2000/20000 lx, – Dźwięk: min. 35 - 130 dB, – Wilgotność względna: 25 - 95%, – Temperatura: - 20 - 200 °C, <p><u>Dostawa</u></p> |
| 11. | <p><u>Miernik wilgotności względnej</u></p> <p>Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych mierników wilgotności względnej</p> <p><u>Opis miernika wilgotności względnej do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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). <p><u>Dostawa</u></p> |
| 12. | <p><u>Zestaw ekologiczny do badania wody</u></p> <p>Dostawa obejmuje 4 sztuki fabrycznie nowych zestawów ekologicznych do badań wody</p> <p><u>Opis zestawu ekologicznego do badania wody do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, w specjalnej przenośnej walizce. <p><u>Dostawa</u></p> |
| 13. | <p><u>Tensjometr do gleby</u></p> |

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